N° 69 - 7me ANNÉE. MAI 1880.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS DE MAI

13 nouvelles stations météorologiques se sont ajoutées aux 31 qui déjà avaient assuré à l'Observatoire de Zi-ka-wei un précieux concours dans l'étude de la météorologie générale des mers de la Chine : ce sont la douane impériale de Pakhoi dans le midi de la Chine et 12 des principaux phares du Japon. Ce bulletin du mois de Mai et la carte qui l'accompagne diront assez l'importance des observations faites dans ces stations Japonaises; aussi tenons-nous à témoigner ici notre vive reconnaissance à M. Hara Takayoshi, directeur des phares du Japon. Nous préparons une carte qui indiquera la position de ces 44 stations des côtes de la Chine et du Japon dont les observations nous servent à composer nos bulletins mensuels.

A mesure que l'été s'avance et que le Soleil s'élève en déclinaison, la région du continent asiatique, théâtre du passage des dépressions atmosphériques que nous observons sur les côtes de la Chine, s'abaisse vers l'équateur; mais aussi ces dépressions sont-elles moins profondes que celles d'hiver et moins redoutables; nous ne parlons pas évidemment des Typhons dont le lieu d'origine et la marche sont tout différents et qui vont commencer à faire leur apparition dans les mers du Sud. Pendant ce mois, ce n'est plus absolument de l'Ouest à l'Est qu'est tracée la course de ces tourbillons ordinaires comme elle l'était encore en général les mois derniers; mais paraissant obéir au grand mouvement cyclonique de l'air qui a débuté sur l'Asie centrale, ils inclinent leur trajectoire du Sud-ouest au Nord-est, comme on peut le voir sur la carte du mois de Mai : ils quittent le continent entre le 30° et le 40° degré de latitude, allant presque toujours en se développant d'une manière très-sensible. L'aire qu'ils occupent paraît être plus étendue que l'aire occupée par leurs devanciers des mois d'hiver, mais la dépression centrale est moindre; aussi les vents sont-ils généralement beaucoup moins violents; souvent même ce n'est qu'au baromètre et à la direction seulement de la girouette que leur passage peut-être reconnu, même assez près de leur trajectoire.

Je ne m'arrêterai pas à décrire chacune des 8 dépressions observées pendant le mois de Mai; quelques indications suffiront pour compléter l'intelligence de la carte des trajectoires.

Dépressions du 1. — Deux dépressions locales sont enregistrées, l'une, au Nord de la Chine, allant du Sud-ouest au Nord-est et se trouvant à cette date par 42° de lat. et 115° de long., l'autre traversant le Japon de l'Ouest-nord-ouest à l'Est-sud-est un peu au nord de la Capitale Yédo; à Tokio, minimum barométrique 752,mm6 le 1 à 1h. m.

Dépression du 5 *au* 8 *Mai.* — Passe un peu au sud de Chang-hai, aborde les côtes sud du Japon, remonte vers le Nord-est en se maintenant sur Nipon près de la côte orientale; elle quitte l'île vers le 40° parallèle de latitude et s'éloigne vers le Nord-nord-est en laissant Yézo et Saghalien à l'ouest. Le centre était au-dessus de Wuhu (Chine) le 5 vers 10h. m. et au nord de Nipon le 7 vers 4h. 30 s. (temps de Zi-ka-wei) : cette course de près de 3400 kilomètres fut ainsi terminée en 55 heures environ, avec une vitesse moyenne de 62 kilomètres.

Ce tourbillon n'était pas seul; il fut immédiatement (10h. après) suivi sur le continent d'un autre presque aussi

important, qui dévia au Sud-est en quittant la côte et alla se perdre dans l'Océan; son passage fut ressenti jusqu'à Swatow et Hongkong.

Le passage de ces deux tourbillons n'amena que très-peu de pluie en Chine; elle fut plus abondante au Japon surtout quand la dépression eut envahi la grand île; au phare de Tomangasima (lat. 34°.18′ — long. 135°.0′), qui se trouva presque sur le passage du centre, vent violent d'Ouest, baisse barométrique de 12,^{mm}8 et 32,^{mm}3 de pluie, le 7. — A Tokio (Yédo), 82,^{mm}8 de pluie le 6 et le 7.

Dépression du 8 *au* 10. — Elle traverse le Golfe de Pé-tchely, courant de l'Ouest à l'Est, passe sur la Corée, le 9 et sur le Japon le 10, le long du 37^{e} ou 38^{e} parallèle de latitude; minimum barom. à Tientsin, le 8 vers midi, et à Tokio le 10, vers 8h. du soir (temps local); vitesse moyenne de translation 39,5 kilom.

Le passage de cette dépression amena dans le centre de gros orages, le 9, sur les côtes.

Le baromètre à notre latitude ne remonta pas après cette bourrasque, car une dépression s'avançait de l'Ouest assez près de notre parallèle

Dépression du 11 *au* 14. — Elle traverse la Chine de l'Ouest-sud-ouest à l'Est-nord-est passant au-dessous de Hankow (vents S-NE.) le 11 vers midi, au-dessus de Wuhu (vents SE-W. et NW.) le 11 vers 5h. s.; à Zi-ka-wei (vents SSE-O-NO-N.), de 5h. s. à minuit baromètre bas, stationnaire; à 1h. m. du 12, orage éclate jusqu'à 5h. m. et le baromètre remonte rapidement : le vent est resté au SSE. jusqu'à minuit, puis il a tourné à l'WSW., et a continué sa rotation lentement jusqu'au NE. où il était le soir. Les vents d'Ouest ont été forts ici. A 9h. s., les vents au Nord de la Chine et au Japon indiquent nettement la présence du tourbillon dans le détroit de Corée; la dépression s'évanouissait, car la baisse du baromètre a été faible au Japon et les vents très-modérés : on signale cependant un coup de vent violent de NW. à Kobé. le 14. Le minimum barométrique fut observé à Tokio le 13, à 5h. du soir, la dépression était alors dans la mer du Japon. Sa vitesse moyenne aurait ainsi été de 50 kilom. environ.

Dépression du 17 *au* 20. — Très-sensible dans le Nord, elle se trouvait au-dessus de Pékin, par 42° de lat. environ, le 18 vers midi, et courait de l'Ouest-sud-ouest à l'Est-nord-est : mais ici son passage fut en partie effacé par l'approche de la bourrasque suivante.

Dépression du 19 *au* 22. — Elle vient encore du Sud-ouest, passe au-dessous de Hankow, de Wuhu, de Nankin et de Tchenkiang, mais au nord de Zi-ka-wei, elle traverse donc l'estuaire du Yang-tze-kiang et la grande île de Tsong-ming; la dépression est encore faible et irrégulière de forme et les vents modérés bien qu'on signale à Hankow, le 20, un vent violent de N.; elle passe sans occasionner de pluie, sauf le soir du 20, à Zi-ka-wei, où une petite ondée est apportée du NW. pendant que le baromètre remonte rapidement; le 21, temps magnifique, bon vent d'WNW., grande sécheresse de l'air. La dépression atteignait le Japon dans la soirée du 20; le 21, vers midi, elle passe au Nord-ouest du phare de Tsurisima; le 22 vers midi à l'Ouest du phare d'Omaesaki, le 23 au Nord-ouest de celui de Kinkasan. Le minimum barométrique à Tokio 754^{mm}6 fut observé le 22, à 3h. 30^{m} du soir, avec vent modéré de SSE. Assez rapide de la Chine au Japon, sa marche se ralentit sensiblement à travers l'archipel. Peu de pluie sur son parcours.

Dépression du 20 *au* 24. — La dépression précédente fut suivie au Japon d'assez près par une autre qui avait eu un lieu d'origine différent. Elle est signalée à l'entrée méridionale du Canal de Formose le 20; elle le remonte et gagne le détroit de Corée, le 23 et la mer du Japon, le 24. Son passage par ici empêcha d'abord le baromètre de remonter après que la dépression du 19 et 20 nous eût quittés venant de l'intérieur. On recueillit à Takao, sur la côte ouest de Formose, 144,^{mm}7 de pluie, le 20. Cette bourrasque doublait l'île Yézo le 25.

Dépression du 25 *et* 26. — Un violent tourbillon orageux s'est déclaré dans les provinces du Nord, le 25 et le 26. Il a dû séjourner ces deux journées dans les environs de Pékin vers le Sud-ouest, puis il s'est rapidement éloigné, probablement dans la direction du Nord. A l'Observatoire de Tchang-kia-tchouang (Tchély SE.), gros orages à 5h. m., à 7h. m., et à 6h. s. jusqu'à 9h., pluie et grêle; on dit qu'à 12 kilom. dans l'Est une grêle épouvantable s'est abattue sur les campagnes; des grêlons auraient eu jusqu'à 1 décimètre de diamètre. La gazette de Pékin donne des détails intéressants dans son numéro du 9 Juillet sur les grêles qui ravagèrent, le 26 Mai, quelques districts de la préfecture de Honan fou (lat. 34°.30′ — long. 112°.30′). Le gouverneur de cette province rapporte que la grêle commença à 4h. de l'après-midi, qu'elle fut de courte durée, mais que les ravages qu'elle fit furent considérables : des grêlons étaient de la grosseur du poing, les plus petits avaient celle d'une noix. Un vieillard qui ne put à temps se mettre à l'abri de ces terribles projectiles lancés avec force par un vent violent fut tué sur place ainsi que deux animaux qu'il conduisait : toutes les moissons de plusieurs districts furent hâchées et détruites. A Zi-ka-wei, le 26, soufflait un fort vent de SE.

Dépression et tempête du 29 *Mai au* 2 *Juin.* — L'orage dont on vient de parler fut l'événement météorologique important du mois de Mai pour le Nord de la Chine, la tempête du 30 a été celui des régions centrales. Aux

observations régulières faites dans les diverses stations météorologiques des côtes de la Chine et du Japon, nous avons pu joindre pour la recherche de la trajectoire de cette tempête les rapports détaillés de plusieurs capitaines qui l'ont rencontrée en mer : ce sont le commandant Sumner de la canonnière américaine *Monocacy*, le capitaine Brath du steamer russe le *Grand Duc Constantin*, le capitaine Shaw du steamer chinois *Wenchow*, le capitaine Anderson du steamer anglais *Appin*, le capitaine Patterson du steamer chinois *Pautah*, et le capitaine Schultze du voilier *Chingtah*. Cette tempête, qui a été regardée comme un véritable cyclone, dut, selon quelques-uns, remonter du Sud au Nord. Nous ne dirons pas que ce fut un Typhon, réservant cette appellation aux tempêtes des mers de Chine qui naissent en mer et viennent réellement du Sud dans nos parages ou du Sud-est aux latitudes inférieures. Celle-ci ne se distingue des autres du mois de Mai que par une plus grande violence et par une dépression plus régulièrement dessinée quoiqu'elle n'ait pas été plus profonde que les autres; comme celles du 5, du 10 et du 19, elle nous est arrivée de l'intérieur de la Chine, se transportant du Sud-ouest au Nord-est et balayant les mêmes régions sur son parcours. Suivie pas à pas à l'aide de tous nos documents, nous la trouvons d'abord dans le Sud-ouest de Hankow, le 29 Mai; elle passe au sud de cette ville vers 4h. s. (vents SE-N.), elle monte entre Hankow et Wuhu qu'elle dépasse vers 4h. m. du 30 (vents SE-W.); à Zi-ka-wei minimum du baromètre (748,^{mm}76) à 2h. 10^{m} s. et rotation brusque du vent du SSE. à l'W. : les deux coups de vents ont été violents, le dernier surtout qui n'eut son maximum de force que le 31 à midi (48 kilom.); la dépression barométrique a été régulièrement conique, largement ouverte et peu profonde (9,^{mm}43) : le centre n'était cependant qu'à 120 milles environ au Nord-ouest de Zi-ka-wei à son passage. Arrivée près de la Corée, elle se détourna vers l'Est et traversa le Japon à la hauteur du 35^{e} parallèle de latitude.

Les divers incidents relatif au voyage du *Monocacy* pendant cette tempête nous semblent fort instructifs. Partie de Chang-hai pour Chefou, le 29 Mai, à 6h. du matin, avec jolie brise d'E., la canonnière se trouvait le 30, à midi, par 34° 4′ de latitude N. et 122° 44′,5 de longit. E., quand le vent se prit à fraîchir très-rapidement en tournant au SE.; le baromètre qui était à 754,^{mm}4, la veille, était tombé à 748,^{mm}0; évidemment un gros temps s'approchait et dans ces conditions le commandant ne crut pas prudent de poursuivre sa route vers le Nord et l'on mit le cap à l'Est, puis successivement à l'ESE., au SE et au SSE. à 4h. du soir; pendant ce temps le vent, tout en perdant un peu de sa violence, avait passé au SSE. et au S.; mais le baromètre ne se relevait pas. A 9h. du soir le vent vint au S 1/4 W. en reprenant sa première violence et le baromètre se remit aussi à baisser : indice certain que le centre du cyclone qui venait de passer au Nord-ouest du navire, s'en rapprochait cependant, ce qui lui donnait une direction SW-NE. Et cependant c'est à ce moment que la canonnière, au lieu de poursuivre sa fuite vers le S 1/4 E., se tourne vers le S 1/2 W., à 1h. m. du 31, puis au S 1/4 W. à 3h., au SSW. à 5h. m., alors que le vent vient en fraîchissant de plus en plus au SSW., au SW. et à l'WSW. accompagné par une baisse rapide du baromètre. On courait ainsi dans la direction du centre en se maintenant toutefois un peu au dessous de lui. En effet à 4h. m. le baromètre est à son minimum 742,^{mm}7 pendant que le vent souffle du SW (force 6-9); comme le navire courait alors SSW 1/2 W, la direction de la tempête est assez nettement indiquée vers le NE. A partir de cet instant le baromètre remonte très-rapidement, le vent toujours très-violent rallie l'W. vers 11h. du matin, le navire se dirigeant alors à l'WSW. A midi le point donne 33° 29′ de latit. et 123° 12′ de longit., baromètre 751,^{mm}1.

Ce tourbillon atmosphérique est donc parfaitement caractérisé, et rien ne peut le distinguer essentiellement des Typhons des mers de la Chine. Qu'il en ait été ainsi tout le long de la trajectoire, on n'en pourra douter en jetant un coup d'œil sur les petites cartes que nous donnons dans la *Planche* 8^{e}. Terminons en disant que de Hankow (Chine) à Yédo (Japon) où la tempête passait dans le sud, le 1 Juin, dans l'après-midi, on peut évaluer le chemin parcouru en 70 heures par le tourbillon à 2545 kilomètres environ, ce qui lui donne une vitesse moyenne de translation de 36 kilom.

Magnétisme terrestre — 1 Mai : de 4h. s. à 8h. s., petites mais très-nombreuses ondulations du bifilaire.

2 Mai : quelques irrégularités dans les courbes du bifilaire et du déclinomètre; le soir, vers 8h. commence une perturbation assez forte qui persiste jusqu'à 9h. du soir du 3. Le plus grand trouble a lieu jusqu'à 6h. du matin.

Jusqu'au 15 calme absolu.

Le 14 à 11h. du soir, brusque hausse du bifilaire; il ondule, le 15; de 10h. du soir à 3h. du matin du 16, nombreuses petites ondulations; puis calme jusqu'à 10h. 20m. s.; à ce moment petites ondulations commencent et ne cessent que vers 9h. du soir.

Le 26, vers 10h. du matin, irrégularités se dessinent dans les courbes et se continuent le 27, principalement de 7 à 10h. m. au déclinomètre, le 28 et un peu le 29.

Des perturbations magnétiques correspondantes ont été observées à Paris (Montsouris) aux mêmes dates.

Lumière zodiacale — Les observations que l'état du ciel m'a permis de faire à la fin d'Avril et durant la première quinzaine de Mai sur le fuseau occidental qui est seul visible à cette époque de l'année, confirment parfaitement les observations des années précédentes qui indiquaient pour la fin d'Avril et le mois de Mai un maximum d'élongation de ce fuseau du soir. Bien mieux, ce que je n'avais pas encore eu la bonne fortune de voir, la lueur dépassant alors 90° et 100° d'élongation, j'en ai été témoin pendant les 15 jours que l'absence de la Lune m'a laissé jouir de la vue du phénomène. Ainsi se trouve aussi justifiée pleinement la forme que j'avais cru pouvoir assigner à la Nébulosité zodiacale de ce côté en lui faisant dépasser les limites de l'écliptique. Voici quelques notes prises au moment de l'observation :

Mars 31 — A 8h. 30m. s., lueur zodiacale bien visible quoique peu élevée sur l'horizon; elle atteint à peu près la Voie lactée (90e degré de longitude); l'axe passerait légèrement au-dessous des Pléïades; la lueur, même à son sommet, paraît assez large et lumineuse, ce qui fait croire qu'après le crépuscule elle a dû être très-large et fort brillante. Élongation 80°.

Avril 1 et 2e — Même heure, même aspect; elle s'étend bien jusqu'à la Voie lactée et l'axe passe bien un peu au sud des Pléïades.

Avril 29 — Enfin une observation possible! De 8 à 9h s., lueur très-belle, brillante jusqu'aux Gémeaux qu'elle laisse au nord. Je vois *distinctement* la lueur se continuer quoique faible le long de l'écliptique en passant sur Régulus et en laissant l'Épi au sud; je la puis suivre jusque près de l'horizon Est; cette longue bande de faible lumière n'est pas large, mais l'œil reposé la voit bien, même sans s'aider en suivant la trace depuis ses parties plus brillantes.

Avril 30 — Rien de plus certain que l'existence de cette longue bande lumineuse vue hier. Aujourd'hui, à la même heure, c'est tout d'abord la lueur *à l'Orient* que j'ai distinguée avant de porter les regards à l'Occident. De ce côté-ci elle est brillante jusqu'un peu au-delà des Gémeaux; sa largeur à la base est ordinaire, de 15 à 18°.

Mai 1 — Ciel moins pur; yeux fatigués et cependant c'est la bande qui court du zénith à l'horizon oriental qui aujourd'hui encore me fait reconnaître l'écliptique en l'absence de belles étoiles qui sont toutes vers l'Occident.

Mai 3 — Même phénomène. La portion la plus lumineuse du fuseau à l'Occident s'élève un peu au-dessus du Cancer sans atteindre le Lion. En regardant attentivement, on ne peut douter que la bande ne se prolonge encore jusque par delà l'Épi qui est à la limite sud. L'élongation totale serait encore de plus de 170°.

Mai 4 — Même longueur, quoique au delà du zénith, vers l'Orient, la lueur soit plus faible que les jours précédents.

Mai 7 et 9 — La bande vers l'Orient s'efface sensiblement; néanmoins elle reste encore perceptible au delà du zénith.

Mai 26 — La Lune m'a empêché de suivre l'effacement graduel de la lueur le long de l'écliptique. Ce soir enfin l'observation est possible. La Lumière zodiacale apparaît à l'Occident, mais certainement moins vive qu'au commencement du mois; en outre impossible de la discerner au delà de Régulus, ce qui ramène son élongation à 83° environ. Du côté du Nord-Ouest elle paraît couchée au loin sur l'horizon, tandis que du côté du Sud-ouest son bord quoiqu'incliné est parfaitement rectiligne. A partir des Gémeaux elle semblerait s'effiler assez brusquement.

Juin 9 — Assez vive vers 8h. 30m. s., large à la base, inclinée sur l'horizon, s'élève jusque vers le 155e degré de longitude. Élongation 77°.

Qu'il me soit permis de m'arrêter encore un instant sur cet intéressant phénomène.

Le dessin dont j'ai fait accompagner une première Étude sur la Lumière zodiacale (1879) montre trois époques de l'année où la Nébulosité paraît sortir de l'écliptique, le commencement de Mai, comme nous venons de le voir, le mois de Septembre et surtout la grande période qui embrasse les mois de Novembre, Décembre, Janvier et Février. Ce dernier maximum a été observé à peu près partout où le phénomène n'est pas habituellement effacé par des circonstances locales. Je n'en dirai rien ici. Les observations qui ont servi à l'Étude dont je viens de parler s'arrêtaient au mois de Juin 1879. Celles des mois d'Août, de Septembre et d'Octobre suivants ne laissent pas de doute sur l'existence de l'autre maximum en Septembre : c'est le fuseau oriental (celui du matin) qui se laisse contempler. Voici quelques élongations observées.

Du 25 au 29 Août : 72° — du 15 au 18 Sept. : 77° — le 25 Sept. : 84° — le 27 Sept. : 95 — du 15 au 20 Octobre : 80° — du 11 au 14 Novembre 105°.

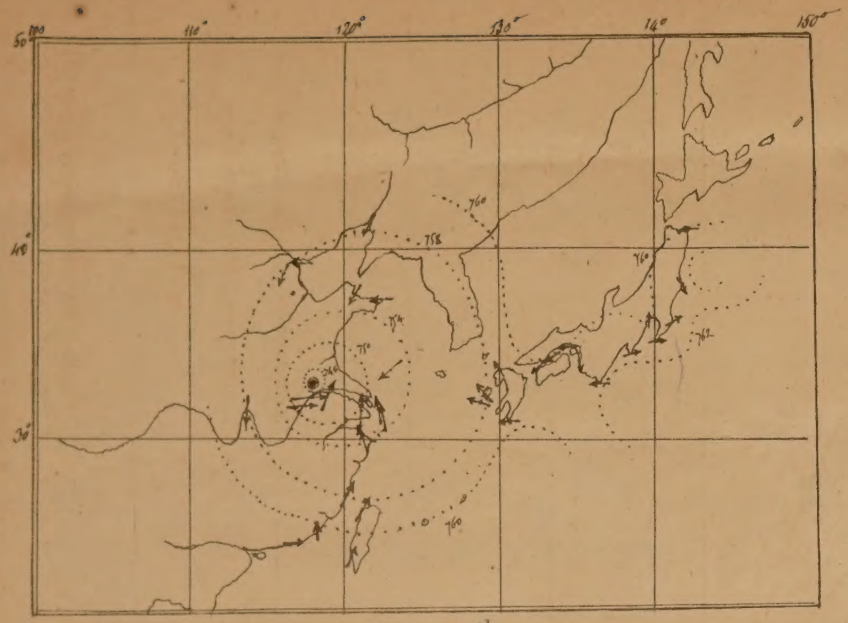
Il est assez curieux que l'on puisse, selon la judicieuse remarque d'un de mes confrères, regarder la Nébulosité zodiacale, telle que les observations seules m'ont amené à la déterminer dans sa forme générale, comme constituée de deux ellipses se compénétrant l'une l'autre à angle droit, le grand axe de la première couperait le plan de l'écliptique en deux points situés par 230° (fin d'Avril) et 25° de longitude (15 Octobre) : la longueur de son petit axe ne serait que les deux tiers environ du grand axe; la seconde aurait son grand axe dirigé assez approximativement dans la direction du grand axe de l'orbite terrestre, mais son aphélie serait du côté du perhélie de l'écliptique. Il serait peut être plus exact de dire que la première ellipse est elle-même formée de deux ellipses opposées à très-peu près semblables. Ainsi la Nébulosité zodiacale serait constituée de trois courants de matière circulant autour du soleil dans des orbites distinctes.

Pl. 7e

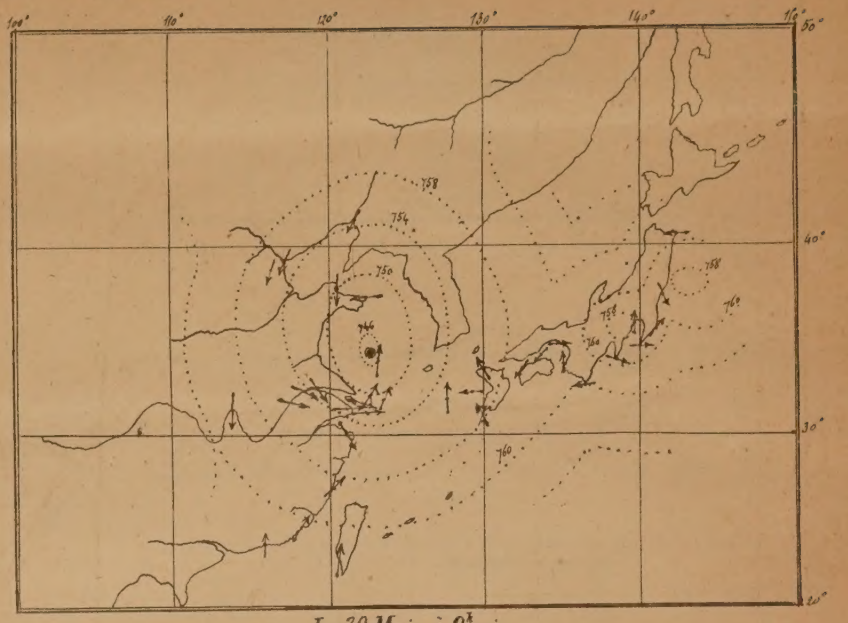
105° 110° 115° 120° 125° 130° 135° 140° 145° 150°
55° 50° 45° 40° 35° 30° 25° 20° 15° 10° 5°
Observatoire de Zi-ka-wei, Chine.
—
Trajectoires des dépressions atmosphériques
observées dans les mers de Chine
en MAI 1880
Tracks of low Barometer in May 1880

Tempête du 30 & 31 Mai 1880, Chine.

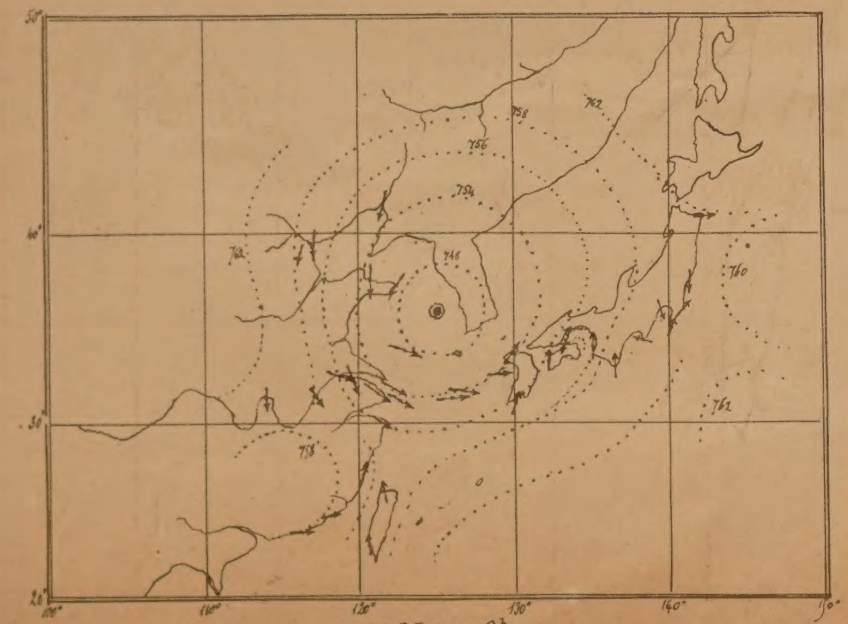
Pl. 8e



Le 30 Mai, à 9h matin.



Le 30 Mai, à 9h soir



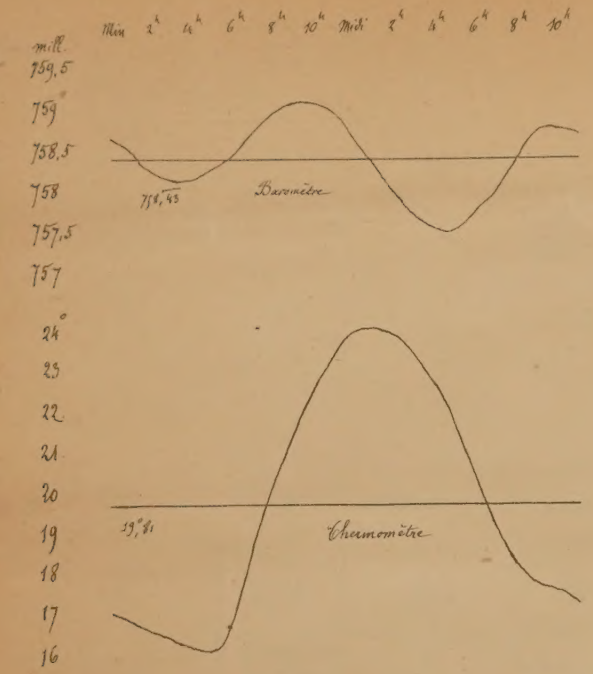
Le 31 Mai, à 9h matin.

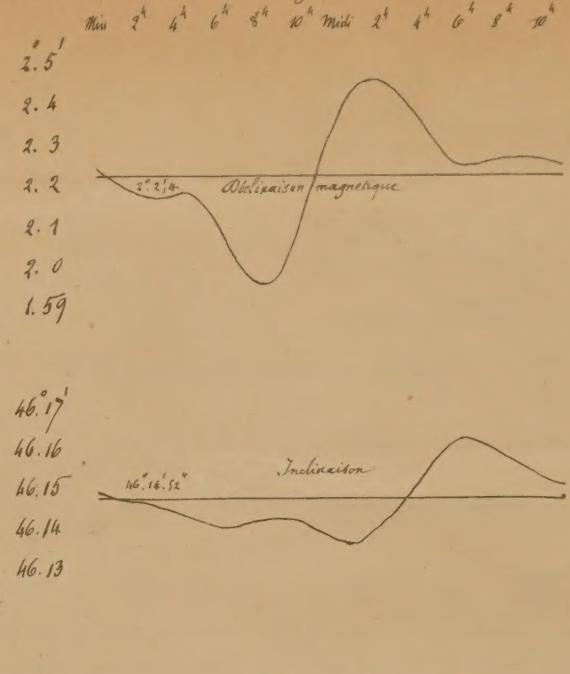
Le 31 Mai, à 9h soir.

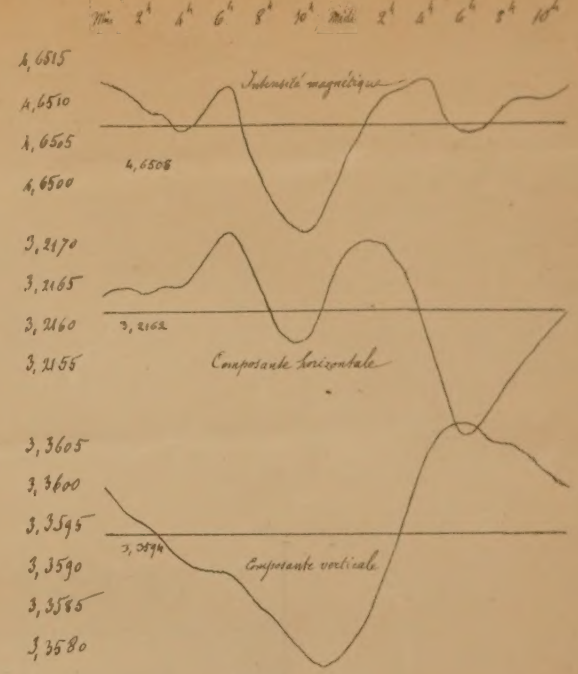
Mai 1880

Variations moyennes horaires.

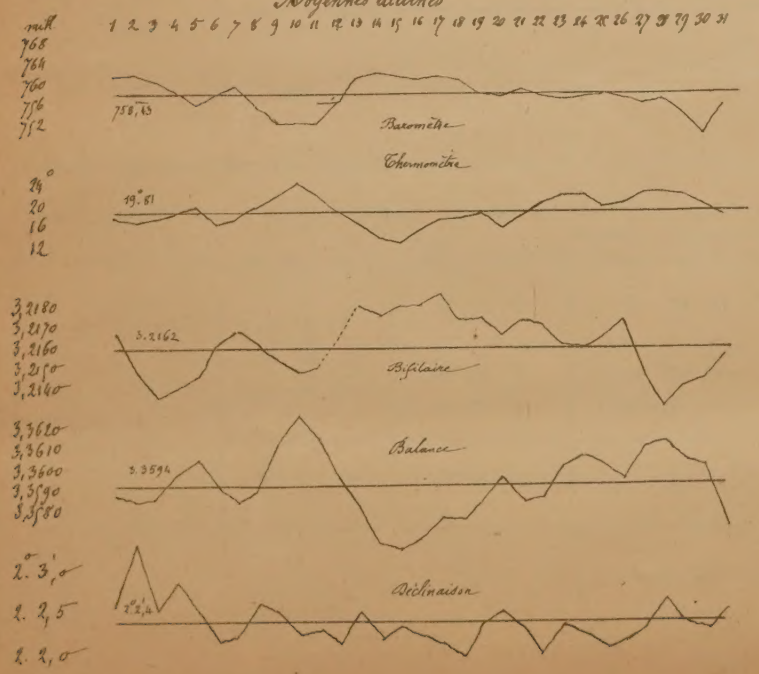
Planche 9e



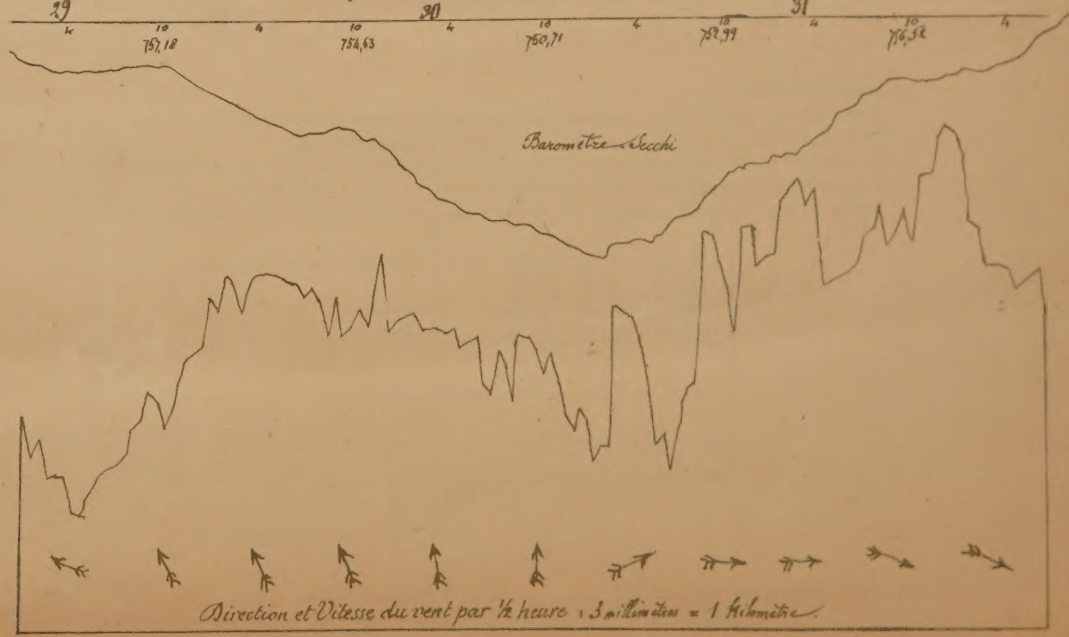




Moyennes diurnes



Tempête du 30 et 31 Mai 1880



INCLINAISON ET DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE

DATES.	TEMPS MOYEN.	AIGUILLES.	INCLINAISON dans un 1er azimut i'	INCLINAISON dans l'azimut rectang. i''	INCLINAISON VRAIE. I	DÉCLINAISON avec l'inclinomètre. D	DÉCLINAISON avec l'unifilaire.
	h m h m		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
3	8. 15 — 8. 45 m.	N° 6	90. 3. 48	46. 17. 19	46. 17. 19	2. 0. 47 W	—
5	8. 55 — 9. 5	—	—	—	—	—	1° 59.′ 15″ W
13	7. 30 — 8. 5	N° 2	90. 3. 35	46. 15. 49	46. 15. 49	1. 59. 52	—
19	7. 15 — 7. 25	—	—	—	—	—	1. 58. 18
26	8. 0 — 8. 10	—	—	—	—	—	1. 58. 57
26	8. 15 — 8. 22	—	—	—	—	—	1. 59. 29
26	8. 55 — 9. 30	N° 2	90. 6. 50	46. 11. 30	46. 11. 29	1. 59. 40	—

Nota — Le 25 au soir, on a détermimé l'azimut de la mire par rapport au second pilier de la Cabane magnétique ; les deux observations de la déclinaison faites, le 26, avec l'Unifilaire l'ont été, la première sur le nouveau pilier, la seconde sur l'ancien ; les résultats ont été trouvés concordants avec le tracé photographique de la boussole des variations.

De nouvelles comparaisons, faites avec l'Inclinometre en Mai et Juin, ont conduit à abandonner l'aiguille N° 6 et à adopter, dans le calcul de la déclinaison, des facteurs distincts pour les aiguilles N° 5 et 2 ; les plus satisfaisants sont + 6,'0 pour l'aiguille N° 5 et + 7,'2 pour l'aiguille N° 2.

D'un autre côté, les valeurs de l'Intensité totale magnétique obtenue par la méthode de Lloyd avec l'Inclinomètre nous paraissent trop défectueuses pour que de semblables observations soient plus longtemps continuées avec utilité.

INTENSITÉ.

COMPOSANTE HORIZONTALE.

DATES.	TEMPS MOYEN.	DURÉE de l'oscillation de l'aimant corrigée. T	Température moy. de l'aimant.	DÉVIATION = d à 0,8 pied de distance q'	DÉVIATION = d à 1,0 pied de distance r''	Moment magnét. de l'aimant. m	X Composante horizontale.
	h m h m	sec	°	° ′ ″	° ′ ″		
5	9. 15 — 10. 0 m.	3,962	22,8	13. 45. 37,0	7. 1. 18,5	0,4319	6,97001
19	7. 30 — 8. 10	3,960	17,9	13. 45. 35,0	7. 1. 22,5	0,4317	6,97918

La Composante horizontale a été obtenue à l'aide des formules suivantes :

$$mX = \frac{2}{\pi}\frac{K}{T^2} \qquad \frac{m}{X} = \frac{1}{2}\,r^3 \sin d$$

Valeurs moyennes pour le mois de Mai.

Déclinaison occidentale	2.° 2.′ 24″
Inclinaison	46. 14. 52

	Unités anglaises.	*Unités métriques.*
Intensité totale	10,0867	4,6508
Composante horizontale	6,9754	3,2162
Composante verticale	7,2860	3,3594

Mai 1880.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison W.						Intensité	
	Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Minimum principal.		Maximum principal.		Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 2,62	4,86	8. 45 Mat.	— 2,28	+ 2,58	3. 0 Soir.	3,2169	3,3590
2	2. 3,38	3,21	9. 0	0,00	+ 3,21	1. 30	3,2151	3,3586
3	2. 2,58	5,17	8. 0	— 1,26	+ 3,91	Midi. 45	3,2138	3,3589
4	2. 2,90	6,18	7. 20	— 2,46	+ 3,72	Midi. 0	3,2141	3,3600
5	2. 2,51	4,41	8. 45	— 2,28	+ 2,13	2. 0	3,2144	3,3607
6	2. 2,23	5,04	9. 5	— 3,28	+ 1,76	2. 20	3,2161	3,3592
7	2. 2,28	5,67	8. 20	— 3,09	+ 2,58	2. 0	3,2170	3,3586
8	2. 2,67	6,75	8. 30	— 2,65	+ 4,10	Midi. 0	3,2163	3,3591
9	2. 2,56	5,86	8. 10	— 3,28	+ 2,58	1. 0	3,2157	3,3614
10	2. 2,26	6,36	7. 45	— 3,97	+ 2,39	Midi. 45	3,2150	3,3628
11	2. 2,32	4,80	8. 20	— 3,09	+ 1,71	1. 0	3,2151	3,3618
12	2. 2,17	5,43	8. 30	— 3,78	+ 1,65	2. 50	...	3,3599
13	2. 2,56	6,12	8. 50	— 2,91	+ 3,21	3. 10	3,2182	3,3584
14	2. 2,24	6,87	8. 30	— 3,91	+ 2,96	2. 20	3,2179	3,3566
15	2. 2,32	6,18	8. 25	— 2,97	+ 3,21	1. 45	3,2181	3,3563
16	2. 2,25	5,43	8. 0	— 3,15	+ 2,28	1. 15	3,2181	3,3568
17	2. 2,16	6,87	8. 30	— 4,23	+ 2,64	1. 40	3,2184	3,3579
18	2. 2,02	5,99	8. 0	— 3,91	+ 2,08	3. 0	3,2176	3,3578
19	2. 2,37	5,73	7. 55	— 3,91	+ 1,82	3. 0	3,2176	3,3585
20	2. 2,56	6,43	6. 35	— 3,41	+ 3,02	Midi. 40	3,2169	3,3598
21	2. 2,31	5,43	7. 20	— 2,71	+ 2,72	1. 0	3,2175	3,3585
22	2. 2,03	5,04	7. 0	— 3,09	+ 1,95	1. 0	3,2172	3,3587
23	2. 2,34	5,67	8. 0	— 2,84	+ 2,83	1. 45	3,2163	3,3603
24	2. 2,27	4,92	7. 20	— 2,78	+ 2,14	1. 0	3,2161	3,3608
25	2. 2,13	8,19	8. 20	— 5,17	+ 3,02	2. 0	3,2166	3,3603
26	2. 2,22	6,81	8. 0	— 3,21	+ 3,62	2. 40	3,2175	3,3599
27	2. 2,30	7,62	8. 25	— 4,92	+ 2,70	2. 0	3,2147	3,3612
28	2. 2,70	8,45	7. 35	— 4,47	+ 3,98	2. 0	3,2131	3,3616
29	2. 2,46	5,93	8. 15	— 3,09	+ 2,84	3. 0	3,2141	3,3606
30	2. 2,34	6,49	8. 25	— 3,72	+ 2,77	3. 0	3,2146	3,3602
31	2. 2,56	4,80	8. 0	— 1,77	+ 3,03	2. 45	3,2159	3,3573

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité.		
			Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 2,53	46. 15,05	4,6513	3,2164	3,3600
1 h. m.	2. 2,20	46. 14,85	4,6512	3,2165	3,3597
2	2. 1,97	46. 14,85	4,6510	3,2164	3,3596
3	2. 1,92	46. 14,65	4,6509	3,2165	3,3593
4	2. 1,96	46. 14,53	4,6507	3,2165	3,3591
5	2. 1,83	46. 14,33	4,6509	3,2168	3,3590
6	2. 1,09	46. 14,12	4,6512	3,2172	3,3590
7	2. 0,09	46. 14,18	4,6507	3,2168	3,3587
8	1. 59,70	46. 14,28	4,6502	3,2164	3,3585
9	1. 59,97	46. 14,40	4,6497	3,2159	3,3582
10	2. 1,10	46. 14,28	4,6494	3,2158	3,3579
11	2. 2,90	46. 13,98	4,6497	3,2163	3,3578
Midi.	2. 3,95	46. 13,82	4,6503	3,2169	3,3581
1 h. s.	2. 4,63	46. 13,85	4,6507	3,2171	3,3584
2	2. 4,69	46. 14,27	4,6511	3,2170	3,3591
3	2. 4,34	46. 14,80	4,6512	3,2166	3,3597
4	2. 3,79	46. 15,37	4,6513	3,2161	3,3603
5	2. 3,02	46. 16,00	4,6509	3,2152	3,3606
6	2. 2,61	46. 16,42	4,6507	3,2147	3,3608
7	2. 2,64	46. 16,15	4,6507	3,2149	3,3606
8	2. 2,73	46. 15,95	4,6510	3,2153	3,3606
9	2. 2,80	46. 15,68	4,6511	3,2156	3,3604
10	2. 2,78	46. 15,42	4,6511	3,2159	3,3602
11	2. 2,61	46. 15,17	4,6512	3,2162	3,3600

Mai 1880.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

L'unité employée est la minute . *(Excès sur la moyenne diurne)*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	0,2	−0,5	−0,3	−0,6	−0,5	−0,4	−0,1	−1,4	−1,9	−2,2	−1,4	−0,2
2	−1,4	−0,9	−1,6	−1,7	−1,0	−0,3	0,1	0,1	−0,2	−1,0	0,5	0,7
3	−0,9	−1,4	−3,3	−1,8	−1,2	−1,0	1,3	−0,4	−1,4	−1,4	−0,3	1,3
4	−0,1	−0,3	−0,4	−0,6	−0,8	−0,9	−1,9	−2,9	−2,6	−1,8	0,4	2,5
5	0,3	0,0	0,0	−0,2	−0,2	−0,2	−0,9	−1,5	−2,2	−2,2	−0,8	0,6
6	0,7	0,4	0,1	−0,3	−0,4	−0,2	−0,3	−1,6	−2,2	−3,0	−2,3	−0,7
7	0,2	−0,2	−0,5	−0,5	−0,5	−0,3	−0,6	−1,8	−2,5	−2,4	−1,7	−0,3
8	−0,2	−0,8	−0,7	−0,8	−0,6	−0,6	−1,4	−2,3	−2,4	−2,3	−0,3	2,8
9	0,5	0,4	0,1	−0,4	−0,2	−0,2	−1,8	−2,8	−3,2	−2,4	−0,4	1,4
10	0,5	0,3	0,1	−0,1	−0,2	−0,5	−1,6	−3,1	−3,7	−2,7	−0,9	0,7
11	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	−0,3	−1,0	−1,8	−3,0	−3,0	−2,0	−0,3
12	0,7	0,4	0,1	0,4	0,1	0,3	−0,8	−2,1	−3,4	−3,4	−1,8	0,6
13	0,0	−0,3	−0,4	−0,4	−0,4	−0,1	−0,3	−1,6	−2,5	−3,0	−1,9	−0,8
14	0,2	−0,1	0,0	−0,1	0,1	0,0	−0,8	−2,3	−3,3	−3,4	−2,3	−0,4
15	−0,4	−0,7	−0,9	−0,3	−0,5	−0,4	−1,3	−1,3	−2,8	−2,0	−2,1	−0,4
16	−0,4	−0,4	−0,2	−0,2	−0,1	−0,3	−1,4	−2,6	−3,0	−2,1	−1,3	0,7
17	0,3	0,0	−0,1	0,0	0,1	0,3	−1,1	−2,9	−3,5	−3,8	−3,0	−1,0
18	0,1	−0,1	−0,3	−0,6	−0,7	−0,5	−0,8	−2,4	−3,5	−3,2	−2,2	−0,7
19	0,3	0,3	0,0	0,0	−0,6	−1,9	−3,4	−3,7	−2,3	−1,3	0,0	1,4
20	−0,4	−0,8	−0,9	−1,2	−1,1	−1,5	−2,8	−3,3	−2,4	−1,3	−0,3	1,5
21	0,2	−0,3	−0,5	−0,9	−0,9	−1,5	−1,8	−2,6	−2,6	−2,3	−0,8	1,1
22	0,7	−0,1	−0,6	−0,9	−0,6	−1,8	−2,4	−2,7	−2,6	−1,9	−0,8	1,0
23	0,5	0,2	0,1	−0,2	−0,2	−0,5	−1,1	−2,4	−2,8	−2,4	−1,4	0,3
24	0,5	0,3	0,1	−0,3	−0,3	−0,8	−1,8	−2,5	−2,4	−1,8	−1,0	0,5
25	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	−0,1	−2,1	−4,2	−4,9	−4,3	−2,6	−0,2
26	0,3	0,1	−0,3	−0,6	−0,8	−0,7	−2,6	−2,9	−3,0	−2,6	−1,8	−0,1
27	0,6	−0,4	−0,8	−0,7	−0,8	−0,6	−1,9	−3,3	−3,1	−3,1	−1,6	1,1
28	−0,4	−0,6	−1,3	−1,1	−0,5	−1,4	−3,1	−4,0	−2,9	−1,3	−0,4	0,8
29	−0,2	−0,3	0,2	−0,4	−0,4	−0,7	−0,5	−1,6	−2,9	−2,9	−1,7	−0,4
30	0,2	0,0	−0,4	0,2	−0,2	−0,6	−0,8	−1,8	−2,6	−3,4	−3,0	1,7
31	−0,4	−1,2	−1,2	−1,1	−0,8	0,0	−1,2	−1,8	−1,9	−1,3	−1,1	0,1
Moy.	0,13	−0,20	−0,43	−0,48	−0,44	−0,57	−1,31	−2,31	−2,70	−2,43	−1,30	0,50

Oscillation principale du milieu du jour : 5,′11

	° ′	h m
1er minimum	1,90	2. 45 m
1er maximum	2,00	4. 20
minimum (principal)	1. 59,66	8. 15
2e maximum (principal)	4,77	1. 40 s.
3e minimum	2,55	6. 10
3e maximum	2,85	9. 30

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	° ′
1	0,9	1,7	2,3	2,4	1,6	0,6	−0,3	0,2	0,2	−0,4	−0,2	−0,1	2. 2,62
2	1,8	1,4	1,5	0,7	1,0	0,9	0,9	0,4	−0,1	−0,3	−0,6	−1,5	2. 3,38
3	2,3	3,4	1,9	1,6	−0,3	−0,2	−0,6	0,5	−0,2	0,3	0,5	0,4	2. 2,58
4	3,2	2,8	1,8	1,1	0,8	−0,4	−0,5	−0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	2. 2,90
5	1,3	1,9	2,0	1,4	0,5	−0,3	−0,8	−0,3	0,0	0,1	0,6	0,5	2. 2,51
6	0,5	1,3	1,9	1,7	1,5	0,6	0,1	0,1	0,6	0,9	0,6	0,6	2. 2,23
7	1,1	2,2	2,7	2,2	1,6	0,4	−0,2	−0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	2. 2,28
8	3,8	3,0	1,6	0,5	0,6	0,4	−0,3	−0,3	−0,3	0,2	0,5	0,3	2. 2,67
9	2,2	2,4	2,3	1,3	0,6	0,0	−0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,3	2. 2,56
10	2,0	2,4	1,6	1,3	0,8	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,6	0,4	2. 2,26
11	1,1	1,8	1,4	1,1	1,2	0,8	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	2. 2,32
12	0,9	1,1	1,6	1,8	1,3	0,4	−0,1	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	2. 2,17
13	0,3	1,3	2,2	3,0	2,5	1,6	0,4	0,3	0,3	−0,1	0,4	0,0	2. 2,56
14	0,8	2,2	3,1	2,6	1,4	0,7	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	2. 2,24
15	0,3	2,0	3,2	2,0	1,8	1,6	0,7	0,6	0,8	0,0	0,0	−0,3	2. 2,32
16	2,0	2,3	2,0	1,3	0,7	0,3	0,1	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	2. 2,25
17	1,5	2,6	2,7	2,2	1,8	1,1	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,5	2. 2,16
18	0,8	1,7	2,1	2,4	2,2	1,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	2. 2,02
19	1,8	1,7	1,7	1,9	1,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,2	0,0	2. 2,37
20	2,6	2,7	2,2	1,3	1,3	0,6	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	2. 2,56
21	2,5	2,8	2,5	1,8	0,8	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,7	0,6	2. 2,31
22	1,7	2,3	1,9	1,3	0,9	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	1,3	1,1	2. 2,03
23	1,3	2,4	2,8	1,9	0,8	−0,2	−0,5	0,0	0,3	0,4	0,7	0,5	2. 2,34
24	1,8	2,2	2,0	1,5	0,9	0,0	−0,4	−0,1	0,0	0,4	0,8	0,6	2. 2,27
25	1,3	2,4	3,3	2,9	1,9	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,6	0,3	2. 2,13
26	1,6	2,9	2,8	3,3	2,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,3	0,0	−0,1	2. 2,22
27	2,0	2,8	2,8	2,3	1,8	1,4	1,3	0,4	0,3	0,1	−0,1	−0,3	2. 2,30
28	2,0	3,3	3,7	2,8	3,3	1,4	0,8	0,4	−0,1	−1,7	0,0	−0,2	2. 2,70
29	0,9	2,4	2,6	2,8	2,0	0,9	0,4	−0,7	0,5	−0,4	0,1	0,3	2. 2,46
30	0,3	1,9	2,4	2,8	2,8	1,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	−0,6	2. 2,34
31	1,4	1,9	2,5	2,8	1,3	0,8	0,0	−0,3	0,1	−0,1	0,3	0,3	2. 2,56
Moy.	1,55	2,23	2,29	1,94	1,39	0,62	0,21	0,24	0,33	(0,40)	0,38	0,21	2. 2,40

Mai 1880.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	13	11	6	4	5	9	9	4	2	— 2	8	11
2	11	27	22	18	18	19	20	1	— 2	— 20	— 1	1
3	— 5	13	5	8	— 11	— 4	21	6	— 3	2	— 1	— 6
4	7	7	7	6	4	7	7	2	— 7	— 9	— 13	— 4
5	12	11	11	8	11	11	6	2	7	— 9	— 11	— 8
6	— 16	— 17	— 23	— 19	— 23	— 11	— 3	2	1	0	— 1	4
7	4	6	4	2	— 2	1	4	2	1	0	2	3
8	— 1	— 2	0	1	2	4	11	— 3	— 6	— 3	— 6	4
9	— 1	— 1	— 3	— 7	— 3	2	7	7	— 2	— 6	— 9	0
10	6	10	2	4	4	8	12	4	1	3	7	9
11	— 8	— 7	— 3	— 1	0	2	4	1	4	7	11	16
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	— 10	— 10	— 11	— 9	0	0	8	6	1	— 4	— 4	14
14	— 8	— 6	— 6	— 9	— 10	7	— 2	— 4	— 5	— 14	— 13	— 1
15	19	13	9	18	19	14	3	7	— 2	— 15	— 21	— 13
16	— 4	0	— 3	— 2	— 2	— 2	5	4	— 1	2	8	14
17	3	3	4	6	15	18	25	11	0	— 3	— 13	0
18	6	7	7	3	2	12	37	9	7	0	— 7	— 5
19	0	2	6	6	7	12	10	7	7	1	6	14
20	2	3	— 3	0	10	4	3	0	— 2	— 8	— 6	— 7
21	— 2	— 1	— 6	— 11	— 6	— 6	6	5	3	— 6	— 13	— 4
22	7	20	11	8	10	16	21	16	10	6	1	— 2
23	3	0	0	3	6	10	21	16	10	2	— 4	— 7
24	4	— 1	6	11	11	15	17	6	4	— 9	— 13	— 12
25	0	2	1	2	3	7	6	5	— 2	— 5	— 3	— 2
26	— 3	— 5	— 9	— 7	— 3	— 2	6	15	14	15	17	26
27	17	9	11	6	13	2	7	43	29	— 10	— 29	— 6
28	— 6	— 7	— 1	33	10	13	8	3	— 4	— 2	— 9	4
29	8	1	7	2	— 1	6	13	6	1	— 7	— 26	— 9
30	7	3	— 7	2	1	4	2	0	1	1	3	1
31	— 6	— 12	4	— 6	— 4	2	7	9	6	— 5	— 4	— 1
Moy.	2	3	2	3	3	6	10	6	2	— 3	— 4	1

Ce tableau donne les *Excès horaires* sur la *Moyenne diurne*.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	16	16	16	4	— 5	— 31	— 39	— 24	— 17	— 14	4	— 10	3,2169
2	2	— 7	5	11	— 2	— 28	— 40	— 44	— 20	7	— 2	1	3,2151
3	7	1	— 7	— 11	— 2	— 24	— 14	— 3	9	7	9	10	3,2138
4	— 7	1	2	6	0	2	— 2	— 12	— 15	— 11	4	11	3,2141
5	0	1	— 2	1	9	— 2	— 16	— 16	— 11	— 10	— 5	— 1	3,2144
6	15	20	13	5	6	7	— 4	— 1	5	10	11	14	3,2161
7	9	9	7	8	2	4	— 11	— 11	— 14	— 13	— 7	— 3	3,2170
8	29	42	42	26	13	— 16	— 31	— 21	— 28	— 26	— 11	— 9	3,2163
9	8	11	11	9	4	— 3	— 7	— 7	— 6	0	— 1	1	3,2157
10	14	13	7	— 2	— 13	— 16	— 22	— 16	— 11	— 13	— 8	— 5	3,2150
11	15	16	12	1	— 3	— 6	— 11	— 14	— 9	— 10	— 6	— 5	3,2151
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	18	28	28	14	2	— 11	— 13	— 8	— 9	— 10	— 10	— 7	3,2182
14	6	8	6	1	4	— 5	— 4	4	8	5	8	33	3,2179
15	5	6	— 12	13	8	— 17	— 24	— 13	— 2	— 6	— 9	— 8	3,2181
16	14	12	5	— 1	— 5	— 8	— 9	— 11	— 9	— 6	— 5	5	3,2181
17	6	6	5	— 6	— 10	— 11	— 14	— 9	— 10	— 10	— 8	— 7	3,2184
18	— 2	— 2	6	7	— 5	— 18	— 18	— 14	— 13	— 6	— 4	— 4	3,2176
19	17	18	7	— 8	— 11	— 20	— 24	— 21	— 15	— 11	— 6	— 9	3,2176
20	— 1	7	13	19	9	— 11	— 13	— 16	— 11	0	4	1	3,2169
21	— 2	10	14	13	11	2	4	— 11	— 6	0	— 2	1	3,2175
22	— 7	4	— 6	— 11	— 5	— 21	— 20	— 15	— 10	— 13	— 11	13	3,2172
23	— 1	3	9	4	— 4	— 16	— 19	— 13	— 10	— 4	0	— 3	3,2163
24	— 9	— 2	8	9	3	— 7	— 13	— 11	— 7	— 3	— 1	— 4	3,2161
25	0	0	0	2	6	— 4	— 11	— 7	— 6	— 2	0	1	3,2166
26	26	28	36	— 3	— 7	— 4	— 24	— 24	— 27	— 11	— 21	— 29	3,2175
27	6	16	13	5	4	— 2	— 11	— 38	— 40	— 42	— 23	4	3,2147
28	14	1	— 7	— 7	— 23	1	— 10	— 8	2	10	7	4	3,2131
29	4	6	4	2	0	— 14	— 18	6	0	0	6	4	3,2141
30	6	5	0	0	— 11	— 13	— 17	— 11	2	6	5	12	3,2146
31	— 7	— 1	9	5	2	— 5	— 2	1	— 3	— 1	5	3	3,2159
Moy.	7	9	8	4	— 1	— 10	— 15	— 13	— 9	— 6	— 3	0	3,2162

Mai 1880.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	7	4	2	— 5	— 9	— 14	— 13	— 16	— 17	— 21	— 25	— 22
2	12	8	7	1	— 1	— 3	— 5	— 4	— 4	— 5	— 9	— 16
3	6	0	— 4	— 6	— 10	— 12	— 12	— 12	— 12	— 18	— 20	— 20
4	0	— 4	— 5	— 8	— 10	— 11	— 8	— 14	— 14	— 20	— 23	— 19
5	1	— 3	— 5	— 9	— 11	— 14	— 13	— 17	— 13	— 19	— 18	— 17
6	18	14	14	11	11	7	4	9	7	4	— 3	— 12
7	1	2	— 1	— 2	— 5	— 10	— 7	— 13	— 13	— 14	— 17	— 22
8	3	— 2	— 6	— 8	— 10	— 10	— 8	— 11	— 14	— 17	— 22	— 21
9	— 6	— 6	— 5	— 6	— 8	— 7	— 4	— 5	— 6	— 9	— 15	— 21
10	— 4	— 5	— 7	— 9	— 9	— 10	— 11	— 12	— 14	— 16	— 16	— 14
11	10	7	5	3	1	— 2	0	— 6	— 11	— 13	— 14	— 16
12	23	19	21	14	13	16	19	15	13	6	— 2	— 12
13	4	2	1	— 3	— 7	— 8	— 6	— 4	— 3	— 4	— 4	— 3
14	16	14	13	11	10	9	9	9	8	3	— 4	— 10
15	6	5	4	4	2	2	3	2	1	— 2	— 13	— 15
16	— 1	— 1	— 3	— 6	— 7	— 7	— 6	— 5	— 7	— 10	— 13	— 10
17	— 2	— 3	— 6	— 8	— 8	— 9	— 8	— 13	— 13	— 12	— 11	— 11
18	8	5	4	6	4	3	1	— 10	— 15	— 16	— 13	— 16
19	0	0	— 2	— 4	— 7	— 9	— 10	— 15	— 18	— 16	— 15	— 13
20	1	0	— 1	— 2	— 2	— 3	— 7	— 11	— 14	— 20	— 21	— 17
21	16	17	14	8	2	0	— 3	— 4	— 6	— 20	— 26	— 28
22	1	0	— 1	— 2	— 7	— 9	— 10	— 17	— 17	— 20	— 20	— 19
23	— 1	— 3	— 5	— 7	— 8	— 8	— 8	— 10	— 10	— 9	— 6	— 7
24	2	— 1	— 3	— 3	— 3	— 2	— 2	— 8	— 9	— 19	— 19	— 17
25	9	6	3	1	— 1	— 1	2	— 11	— 20	— 26	— 23	— 22
26	10	9	6	3	1	1	— 2	— 12	— 14	— 20	— 23	— 26
27	— 1	— 4	— 6	— 9	— 12	— 14	— 11	— 16	— 13	— 17	— 21	— 22
28	6	3	2	— 2	— 3	— 4	— 3	— 5	— 12	— 11	— 15	— 16
29	12	10	5	1	— 2	— 3	— 3	— 6	— 9	— 12	— 12	— 13
30	5	4	0	— 1	— 3	— 3	— 1	0	— 1	1	— 1	— 4
31	25	2	19	13	9	9	6	1	— 2	— 6	— 12	— 16
Moy	6	3	2	— 1	— 3	— 4	— 4	— 7	— 9	— 12	— 15	— 16

Ce tableau donne les *Excès horaires* sur la *Moyenne diurne*.

Jours.	Midi.	1. h. s	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	— 14	— 6	3	11	16	22	24	20	19	16	12	8	3,3590
2	— 12	— 8	— 4	— 2	0	4	7	6	6	6	7	7	3,3586
3	— 18	— 9	2	15	17	20	19	18	17	16	13	12	3,3589
4	— 12	— 6	7	11	16	20	21	19	16	17	10	8	3,3600
5	— 14	— 6	3	11	23	27	27	22	16	11	11	5	3,3607
6	— 12	— 24	— 23	— 17	— 8	— 3	3	2	2	— 3	8	— 10	3,3592
7	— 16	— 12	— 3	8	13	20	23	16	19	12	10	8	3,3586
8	— 12	— 6	1	7	11	15	17	17	19	20	19	16	3,3591
9	— 19	— 11	— 3	5	13	17	20	17	18	15	13	12	3,3614
10	— 3	3	9	11	15	18	16	14	15	14	9	3	3,3628
11	— 11	— 8	— 4	— 2	— 1	3	9	10	11	10	10	8	3,3618
12	— 16	— 21	— 15	— 12	— 10	— 7	— 4	— 10	— 13	— 15	— 11	— 13	3,3599
13	1	2	2	5	5	7	6	4	4	1	1	— 1	3,3584
14	— 16	— 16	— 11	— 8	— 7	— 7	— 7	— 8	— 2	— 1	1	0	3,3566
15	— 10	— 8	— 3	— 3	2	2	3	2	4	4	5	5	3,3563
16	— 5	— 3	4	5	7	10	11	9	10	12	10	11	3,3568
17	— 10	— 9	— 4	5	13	17	19	19	18	14	11	8	3,3579
18	— 15	— 12	— 7	1	7	10	12	11	12	11	8	7	3,3578
19	— 16	— 10	— 3	5	14	19	20	20	19	17	16	14	3,3585
20	— 13	— 7	— 1	8	13	17	19	18	17	15	9	5	3,3598
21	— 25	— 20	— 14	— 2	7	14	17	16	13	8	5	3	3,3585
22	— 15	— 11	— 1	8	18	21	22	19	17	15	16	12	3,3587
23	— 4	— 1	6	16	23	27	27	28	25	20	15	10	3,3603
24	— 11	— 5	4	6	11	16	10	14	13	11	7	6	3,3608
25	— 20	— 15	— 6	3	14	20	21	17	17	14	11	8	3,3603
26	— 22	— 17	— 9	3	9	12	16	17	17	15	15	15	3,3599
27	— 16	— 8	1	9	16	22	26	26	26	23	15	12	3,3642
28	— 22	— 15	— 11	— 6	3	8	16	10	9	7	6	3	3,3616
29	— 14	— 8	— 1	5	11	11	9	7	6	5	3	4	3,3606
30	— 9	— 12	— 2	3	6	7	8	3	3	3	0	— 4	3,3602
31	— 16	— 15	— 10	— 5	— 3	— 2	— 4	— 4	— 4	— 5	— 3	— 4	3,3573
Moy.	— 13	— 10	— 3	3	9	12	14	12	12	10	8	6	3,3594

Mai 1880.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm.	mm	mm	mm	mm	mm
1	62,40	62,35	62,30	62,20	62,06	61,91	62,43	62,91	63,13	63,64	63,46	63,08
2	62,00	61,90	61,78	61,56	61,29	61,54	61,58	61,99	62,41	62,90	62,97	63,10
3	62,50	61,90	61,73	61,48	61,22	61,23	61,23	61,38	61,67	62,19	62,52	61,84
4	61,10	60,98	60,30	60,02	60,16	60,16	60,51	61,02	60,12	60,60	60,63	60,25
5	58,02	57,80	57,40	57,20	57,10	57,05	57,51	57,45	57,70	57,83	57,78	57,49
6	57,85	57,55	56,45	56,10	56,08	56,49	56,83	57,44	58,10	58,81	59,09	59,08
7	61,10	60,97	60,80	60,80	60,79	60,95	61,07	61,37	61,76	61,73	61,50	61,07
8	58,20	58,00	57,75	57,53	57,43	57,33	57,24	57,33	57,53	57,60	57,35	57,01
9	54,78	54,35	54,10	53,98	53,95	53,90	54,05	53,95	54,21	54,62	54,14	53,82
10	53,20	53,10	53,00	52,96	52,94	53,19	53,45	53,94	54,26	54,77	54,74	54,67
11	53,25	53,92	53,50	53,00	53,46	53,47	53,78	54,49	54,48	54,04	54,65	54,42
12	51,55	52,10	51,90	53,22	53,87	54,28	54,71	54,85	55,73	56,69	57,63	57,86
13	62,00	61,80	61,47	61,36	61,44	62,05	62,27	62,46	62,07	62,11	62,37	61,89
14	62,00	61,98	61,30	61,55	61,67	61,87	62,04	61,84	63,12	63,23	63,44	63,79
15	63,15	63,00	62,70	62,60	62,51	62,42	62,62	62,98	62,93	63,62	63,32	62,96
16	62,35	62,08	61,90	61,80	61,78	61,83	62,40	62,64	62,72	62,97	62,67	62,33
17	62,00	62,00	62,00	61,80	61,90	61,90	61,90	62,69	62,86	62,94	62,73	62,79
18	62,30	62,10	62,00	61,85	61,79	61,95	62,20	62,50	62,29	62,40	62,12	61,94
19	59,55	59,56	59,15	58,95	58,87	59,14	59,34	59,88	59,92	60,05	60,02	59,75
20	58,90	58,50	58,40	57,95	57,88	57,56	57,93	58,57	58,58	58,77	58,64	58,27
21	60,85	60,80	60,70	60,45	60,22	60,36	60,31	60,42	60,66	60,70	60,51	60,41
22	59,30	58,20	58,97	58,85	58,80	58,76	58,68	59,32	59,45	59,35	59,01	58,64
23	58,15	57,80	57,62	57,60	57,62	57,79	58,19	58,59	58,78	58,81	58,77	58,54
24	58,20	57,82	57,80	57,75	57,66	57,96	58,07	58,62	58,77	58,78	58,57	58,61
25	58,72	58,60	58,30	58,25	58,21	58,21	58,49	58,80	58,98	59,07	59,24	59,11
26	58,78	58,60	58,30	58,30	58,30	58,58	58,38	58,09	59,23	59,26	59,07	59,07
27	56,25	56,12	55,96	55,98	56,20	56,20	56,25	56,75	56,79	57,20	57,15	56,52
28	57,00	57,00	56,70	56,80	57,56	57,70	57,62	57,95	58,11	58,39	57,88	58,00
29	57,50	57,00	56,60	56,50	56,44	56,54	56,40	56,49	56,63	56,63	56,55	56,44
30	53,20	52,90	52,00	51,60	51,36	50,90	50,74	50,54	50,42	50,35	50,08	49,60
31	53,30	53,50	53,70	53,82	54,05	54,59	55,10	55,54	55,85	56,04	55,89	55,97
Moy.	58,69	58,53	58,28	58,19	58,21	58,32	58,49	58,80	59,01	59,23	59,18	58,98

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,73 mm
Oscillation semi-diurne de la nuit..... 0,63
Oscillation diurne 1,13

	mm	h	m
1er minimum	758,17	3.	20 m.
1er maximum	759,26	9.	30
2me minimum	757,53	4.	40 s.
2me maximum	758,80	9.	30

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	62,68	62,14	61,89	61,13	61,13	61,20	61,18	61,57	61,90	61,79	62,23	62,00	62,20
2	63,03	63,37	62,90	62,43	62,18	62,30	62,26	62,43	62,90	62,92	62,72	62,55	62,33
3	61,17	60,82	60,42	60,27	60,06	60,01	60,13	60,47	60,98	61,05	61,10	61,20	61,15
4	59,75	59,41	58,74	58,33	57,92	58,01	58,07	58,44	58,70	58,86	58,44	58,30	59,53
5	56,94	56,47	56,07	55,81	55,91	56,07	55,96	56,54	57,00	57,35	57,05	57,85	57,06
6	59,33	59,10	59,25	59,09	59,39	59,72	59,92	60,38	60,60	61,10	61,35	61,10	59,77
7	60,79	60,22	59,83	59,53	59,26	58,91	58,84	58,79	59,00	59,00	58,86	58,80	60,24
8	56,40	55,92	55,37	54,96	54,49	54,19	54,31	54,33	54,50	54,75	54,85	54,83	56,22
9	53,54	52,60	51,66	51,11	51,13	52,06	52,03	52,51	53,00	53,21	53,22	53,22	53,31
10	53,96	53,69	52,92	52,69	52,77	52,83	53,50	53,30	54,10	55,02	54,41	54,20	53,65
11	53,76	53,75	53,04	52,14	51,54	51,43	51,34	51,65	51,50	52,00	51,70	51,90	53,01
12	57,75	58,07	58,25	59,02	59,05	59,06	59,64	60,17	60,60	61,36	61,46	61,70	57,08
13	62,10	61,93	61,78	61,47	61,08	61,47	61,69	61,54	61,97	62,33	62,24	62,07	61,87
14	63,23	62,60	62,51	62,22	62,51	62,19	62,35	63,06	63,25	63,39	63,85	63,50	62,62
15	62,31	62,03	61,64	61,21	61,36	61,43	62,37	62,13	62,15	62,18	62,47	62,25	62,13
16	62,22	61,86	61,60	61,10	61,11	60,72	61,23	61,49	61,60	61,91	62,08	62,00	61,93
17	62,30	62,02	61,59	61,34	61,18	61,38	61,68	61,30	62,35	62,52	62,69	62,18	62,12
18	61,47	61,19	60,80	60,33	59,88	59,93	59,83	60,09	60,25	60,27	60,27	60,40	61,24
19	59,49	59,01	58,63	58,19	57,94	57,80	58,38	58,39	58,90	59,17	58,97	59,07	59,09
20	57,92	57,56	57,34	57,15	57,09	57,44	57,89	58,61	59,50	60,66	60,74	60,95	58,45
21	60,00	59,49	59,04	58,64	58,23	58,30	58,38	58,78	59,36	59,70	59,61	59,40	59,81
22	58,23	57,76	57,36	57,22	56,76	56,66	56,86	57,27	57,50	57,98	58,33	58,35	57,31
23	58,17	57,75	57,56	57,05	56,83	56,65	56,55	57,15	58,00	58,17	58,20	58,22	57,89
24	58,50	58,03	57,64	57,52	57,21	57,05	57,64	57,98	58,35	58,74	58,76	58,15	58,12
25	58,37	58,66	58,13	58,02	58,11	57,90	58,16	58,13	58,50	58,93	58,83	58,31	58,54
26	58,56	58,19	57,61	57,21	57,02	56,24	56,35	56,31	56,47	56,51	56,71	56,76	57,83
27	56,21	56,05	56,24	55,91	55,93	55,50	55,97	56,51	56,92	57,42	57,70	57,15	56,45
28	58,00	58,00	57,42	57,11	56,75	56,60	56,70	57,03	57,82	57,90	57,89	57,35	57,49
29	55,89	55,33	55,10	54,65	54,45	54,22	53,93	53,96	54,00	54,21	54,00	53,50	55,53
30	49,30	49,00	48,96	49,42	49,70	49,62	50,25	50,77	50,90	51,74	52,36	53,00	50,78
31	56,30	56,46	56,53	56,54	56,86	57,02	57,53	58,03	58,70	59,29	59,29	59,35	56,21
Moy.	58,65	58,34	57,99	57,71	57,58	57,55	57,78	58,05	58,43	58,77	58,79	58,75	58,43

Mai 1880.

TEMPÉRATURE DE L'AIR
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	13°,9	13°,4	13°,1	13°,1	13°,0	12°,9	13°,5	16°,8	20°,3	22°,4	23°,4	24°,0
2	15,7	16,0	16,1	15,7	15,8	15,8	15,8	16,4	18,1	18,6	20,4	21,8
3	15,8	15,6	16,1	16,0	15,7	15,4	15,4	16,1	17,8	19,4	19,8	22,1
4	16,2	15,6	15,8	16,2	16,4	16,4	16,5	17,3	19,4	21,5	23,4	24,4
5	16,4	16,3	16,4	16,2	16,4	16,3	16,5	19,0	21,4	22,1	24,4	25,2
6	16,8	16,6	16,6	16,8	16,5	16,4	16,3	16,3	16,1	15,8	15,4	15,7
7	12,3	12,0	11,4	11,3	11,3	12,3	12,4	15,4	19,4	22,0	23,4	24,4
8	15,4	15,6	15,4	15,4	15,4	15,4	16,3	18,4	20,4	21,8	23,2	24,1
9	20,3	20,3	19,8	19,4	19,6	19,5	19,9	20,6	23,7	22,4	22,8	23,4
10	21,0	20,6	20,3	20,0	19,6	19,6	20,4	22,6	26,4	28,2	30,4	31,8
11	21,3	21,8	20,4	19,8	19,8	19,6	19,8	23,4	24,5	24,7	25,9	25,1
12	21,4	21,8	21,8	22,3	22,1	20,9	19,1	19,4	19,4	19,8	18,1	19,9
13	15,1	14,3	14,4	14,4	15,0	15,3	15,4	16,0	16,5	17,6	19,8	20,3
14	15,6	15,8	15,7	15,5	15,6	15,6	15,3	15,4	15,4	16,0	15,4	15,2
15	12,4	12,7	12,6	12,4	12,0	11,6	11,9	12,4	13,4	14,1	14,7	15,4
16	12,2	12,2	12,3	12,3	12,2	12,2	12,8	13,4	17,4	17,6	18,0	18,7
17	14,3	14,0	13,3	12,5	11,7	11,5	12,4	17,0	19,4	20,6	21,7	22,4
18	14,4	13,7	13,4	13,2	13,0	12,7	14,2	17,4	19,5	21,1	21,8	22,5
19	15,4	15,3	14,8	14,7	15,1	16,0	16,4	17,4	18,5	21,4	23,1	23,3
20	18,7	18,6	18,4	18,4	18,4	18,0	18,4	19,7	20,6	20,8	21,4	24,1
21	16,2	15,4	15,1	14,0	13,5	12,5	14,0	17,0	19,4	21,2	22,1	23,1
22	14,1	13,7	13,4	13,3	12,8	13,1	15,3	18,9	22,4	24,4	26,1	27,3
23	18,8	18,2	18,1	17,1	16,4	15,6	17,2	21,3	24,4	26,4	27,5	28,4
24	18,4	18,3	17,5	16,6	15,4	17,0	19,6	21,9	24,4	26,0	27,2	28,4
25	17,8	17,8	17,5	17,4	17,2	16,8	17,8	19,6	23,2	24,4	26,4	26,6
26	18,3	18,1	18,6	17,5	17,2	17,2	18,4	21,3	23,4	25,0	26,6	25,8
27	19,8	19,8	19,5	19,5	19,4	19,4	20,4	21,4	23,2	24,4	26,4	27,5
28	20,4	20,2	19,9	19,5	19,6	19,5	19,6	20,3	20,8	23,2	25,5	26,4
29	21,3	21,2	20,7	20,4	20,0	19,8	19,4	22,4	22,4	23,4	24,5	26,3
30	22,4	22,4	22,4	22,4	22,6	22,7	22,3	23,3	23,4	23,8	24,3	24,4
31	18,5	18,6	18,2	18,1	18,0	17,5	18,3	19,1	18,4	19,1	20,9	21,4
Moy.	17,12	16,96	16,74	16,50	16,34	16,27	16,90	18,61	20,42	21,63	22,66	23,53

Minimum absolu ..... 11°,1, le 7, à 4h. 3m.
Maximum absolu ..... 32°,6, le 10, à 1h. 10m s.
Journée la moins chaude : ..... (13,83), le 15.
Journée la plus chaude : ..... (24,71), le 10.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	24°,8	24°,4	24°,2	23°,6	23°,4	22°,1	20°,4	18°,2	17°,2	16°,4	15°,8	15°,8	18°,59
2	21,6	21,4	21,4	21,1	19,9	18,6	17,5	16,4	16,2	16,1	16,1	15,7	17,84
3	22,4	22,5	22,1	20,8	21,3	20,2	18,7	17,6	17,3	16,4	16,4	16,4	18,22
4	24,3	24,2	23,4	23,0	22,3	21,1	19,5	17,9	17,1	16,4	16,3	16,4	19,21
5	27,3	27,4	27,5	25,9	24,8	21,4	19,1	18,4	17,5	17,3	17,1	17,0	20,30
6	16,0	17,5	19,1	19,9	19,5	19,1	18,1	16,4	15,3	14,4	14,1	13,4	16,59
7	25,4	24,4	24,1	22,6	22,1	20,8	19,4	17,4	16,2	16,1	16,2	15,8	17,84
8	24,4	24,3	23,4	24,5	24,3	22,5	21,7	20,9	20,4	20,4	20,4	20,4	20,18
9	26,1	27,6	28,4	27,9	26,2	21,9	21,4	21,2	21,1	20,8	21,2	21,2	22,36
10	31,8	31,7	29,2	29,2	28,4	25,4	24,4	23,4	22,9	22,4	21,9	21,5	24,71
11	25,7	24,2	25,0	25,3	25,2	25,3	24,3	22,8	21,7	21,4	21,2	21,3	22,90
12	19,7	20,4	20,8	19,3	19,4	19,2	18,1	17,1	16,5	16,4	16,4	15,4	19,40
13	20,8	21,3	20,9	21,2	20,1	18,6	18,1	17,3	16,6	16,4	16,3	16,1	17,41
14	16,1	16,0	15,4	15,3	14,6	14,4	14,4	14,2	12,6	12,4	12,4	12,4	14,15
15	16,4	16,6	16,4	15,9	15,1	14,1	13,2	12,0	11,9	12,0	11,7	11,7	13,44
16	18,6	19,4	19,3	18,4	17,7	17,6	16,8	16,3	15,8	15,8	15,4	15,0	15,68
17	23,1	22,6	23,0	22,5	21,8	20,8	19,7	18,0	16,5	15,4	15,3	15,0	17,69
18	22,6	22,4	22,1	21,4	20,8	20,1	19,0	17,8	16,8	16,3	16,1	15,7	17,83
19	23,5	24,2	24,0	22,9	23,0	22,3	21,2	19,8	19,4	19,4	19,3	19,2	19,57
20	25,3	25,5	25,4	25,4	24,5	24,2	22,9	20,7	18,3	17,5	17,4	17,2	16,12
21	23,7	24,1	24,3	24,1	24,1	23,0	21,4	19,0	17,4	16,3	15,4	14,4	18,78
22	27,8	28,2	27,4	27,3	26,2	25,3	22,8	21,2	20,3	19,8	19,4	19,2	20,82
23	29,1	29,1	28,4	28,2	27,4	26,8	25,0	23,6	21,1	20,3	19,1	18,8	22,72
24	29,4	28,3	27,2	26,4	26,0	34,9	23,4	21,3	19,8	19,2	18,5	18,2	22,42
25	27,3	26,8	26,1	25,4	24,4	23,4	22,5	21,2	20,1	19,1	19,2	18,6	20,28
26	25,4	25,6	25,3	25,3	24,9	24,1	22,8	21,4	20,8	20,4	20,2	20,0	20,86
27	28,1	27,6	27,7	28,6	27,1	26,5	25,4	23,4	22,4	21,5	20,6	20,4	23,33
28	26,9	27,4	27,1	27,2	26,4	25,3	23,4	21,4	21,0	20,7	20,5	20,9	23,47
29	26,9	26,8	26,8	26,3	25,3	24,4	23,4	22,4	22,2	22,3	22,2	22,3	23,10
30	26,0	27,2	27,9	22,7	22,2	21,7	21,7	21,4	20,4	19,8	19,7	19,4	21,10
31	21,4	19,8	20,4	20,3	20,1	19,4	19,2	18,6	17,4	16,6	16,0	15,6	18,83
Moy.	24,13	24,16	24,00	23,51	22,85	21,76	20,61	19,31	18,39	17,93	17,69	17,45	19,81

Mai 1880.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	11,3	10,8	10,6	10,7	10,6	11,2	11,6	12,2	12,2	13,3	13,7	12,5	
2	9,6	10,0	10,1	10,5	10,4	10,4	11,2	11,3	11,4	11,5	11,1	10,6	
3	10,8	10,7	10,5	10,8	10,9	11,0	11,5	11,5	11,7	12,5	13,2	13,6	
4	12,8	13,1	13,1	13,0	12,9	12,9	13,1	13,3	13,9	13,2	14,5	13,7	
5	12,7	12,8	13,8	12,8	13,0	12,9	13,4	14,0	14,4	15,4	15,7	16,1	
6	13,8	13,9	13,9	13,9	13,8	13,8	13,2	13,1	13,1	12,9	12,2	12,7	
7	10,5	9,9	9,9	10,0	10,0	10,7	11,5	12,9	13,7	13,4	14,3	15,2	
8	9,2	9,1	9,2	9,3	9,4	9,6	10,0	10,3	10,4	10,4	11,2	11,6	
9	15,1	15,2	15,2	15,3	15,2	15,2	15,1	16,2	17,5	17,8	18,5	19,5	
10	17,9	17,8	16,9	16,6	16,6	16,5	16,8	18,6	21,1	22,8	23,5	23,1	
11	17,4	16,8	16,5	16,5	16,0	15,8	16,5	17,7	17,2	18,7	18,4	18,7	
12	17,4	18,6	19,1	19,0	19,1	17,5	16,5	15,8	15,6	15,4	13,4	13,6	
13	11,5	11,2	11,1	11,1	11,2	11,0	11,5	11,4	11,4	11,7	11,7	11,8	
14	11,6	11,5	11,4	11,6	11,8	11,5	11,7	11,8	10,7	10,8	10,7	10,8	
15	10,1	9,9	10,5	9,6	9,9	10,1	10,0	10,0	10,4	10,1	10,8	9,3	
16	10,0	10,1	10,0	9,9	10,0	10,0	10,4	10,0	10,3	10,3	9,6	9,9	
17	11,6	11,5	10,8	10,5	10,3	10,1	11,0	12,1	12,0	11,6	13,2	12,0	
18	12,2	11,3	10,7	10,5	10,5	10,4	11,0	11,6	10,8	10,0	10,0	10,4	
19	12,3	12,3	12,3	12,3	12,6	12,8	12,9	12,5	12,9	14,1	13,8	13,4	
20	15,4	15,7	15,3	15,6	15,3	15,0	15,6	15,3	15,9	16,4	15,0	15,8	
21	11,0	11,0	9,9	7,6	7,6	7,5	8,4	9,1	7,7	6,8	6.4	5,8	
22	9,8	10,1	10,1	10,1	10,0	10,4	10,6	11,5	11,4	12,4	11,2	10,6	
23	12,9	12,6	13,0	13,3	12,9	12,3	13,7	14,4	14,2	12,5	13,0	11,6	
24	14,2	13,9	13,7	12,9	13,3	13,7	13,9	15,4	15,2	15,4	15,6	15,2	
25	13,3	13,3	18,4	13,4	13,2	14,8	15,5	14,5	14,3	13,8	14,3	13,8	
26	12,9	12,7	11,7	12,2	14,3	14,3	13,6	15,1	15,8	15,3	14,7	16,2	
27	16,4	15,7	15,9	15,9	15,9	16,1	16,5	17,4	16,6	17,4	17,7	17,4	
28	16,6	16,6	16,6	16,5	16,6	16,5	16,5	16,2	16,4	17,7	17,5	18,0	
29	16,0	16,1	16,3	16,3	16,4	16,5	16,5	16,9	16,9	17,5	18,0	17,7	
30	17,1	17,3	18,3	18,5	18,6	18,7	19,0	18,3	19,5	19,3	19,5	20,8	
31	14,3	13,3	13,1	13,1	13,1	13,4	13,0	12,7	12,8	12,4	13,0	12,3	
Moy.	13,15	13,06	13,00	12,88	12,95	12,95	13,60	13,65	13,79	13,97	14,01	14,09	

Minimum absolu 5,8 le 21, à 11, h. m.
Maximum absolu 23,5 le 10, à 10, h. m. et à 3 h. s.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	13,3	12,4	10,7	9,8	10,3	10,4	10,1	10,0	8,6	8,0	8,9	9,1	10,84
2	10,8	11,3	11,0	10,7	10,4	10,1	10,6	10,0	10,7	10,5	10,5	10,5	10,63
3	13,6	13,7	13,6	13,5	13,9	13,7	14,0	13,4	13,5	12,9	12,9	12,7	12,50
4	13,9	14,0	13,2	11,7	11,9	12,5	12,6	13,3	12,7	12,9	12,8	12,7	13,07
5	17,1	17,1	17,3	17,4	17,2	16,0	13,6	14,5	13,7	13,6	13,8	13,7	14,67
6	12,8	13,2	12,7	12,5	12,3	11,1	10,2	11,1	10,8	11,0	10,9	10,7	12,48
7	14,9	13,7	13,4	13,0	12,2	11,6	12,2	11,1	10,4	10,2	9,6	9,4	11,82
8	11,6	12,0	11,6	12,5	15,1	15,0	15,0	14,7	14,8	14,4	15,0	15,0	11,95
9	19,9	21,1	20,6	21,2	20,2	17,4	17,7	17,8	17,7	17,9	17,8	18,2	17,64
10	23,1	22,7	23,2	23,5	23,2	22,0	19,5	19,7	18,4	18,3	17,4	17,7	19,87
11	18,7	18,0	18,7	18,7	18,6	18,7	18,8	18,1	17,4	17,4	17,3	17,3	17,66
12	14,0	14,4	14,3	13,2	13,1	12,6	11,7	11,8	11,5	11,7	11,4	11,6	14,68
13	11,9	11,1	11,1	11,4	11,1	11,3	9,8	9,8	10,6	11,0	10,0	11,1	11,12
14	11,5	10,7	10,7	9,9	10,9	10,7	11,0	10,0	8,6	10,0	10,6	10,1	10,86
15	10,6	10,7	9,9	10,2	10,7	10,1	10,0	8,9	9,4	9,7	9,9	10,1	10,04
16	10,1	10,9	10,9	11,2	11,6	11,7	12,2	11,6	11,9	12,2	12,5	12,0	10,80
17	11,6	10,4	11,7	11,7	13,0	12,2	12,2	11,7	11,2	11,8	11,8	11,7	11,57
18	10,3	9,2	9,4	9,8	9,7	9,3	9,8	11,4	11,6	10,4	10,6	11,4	10,51
19	14,6	14,0	14,3	13,3	12,3	15,6	16,0	15,2	15,3	15,3	15,4	15,4	13,81
20	15,2	14,5	13,4	13,4	15,1	14,5	14,9	14,7	13,0	10,5	10,4	10,4	14,43
21	6,7	6,3	6,1	6,2	7,7	8,4	9,2	9,3	9,7	10,0	9,0	9,8	8,22
22	10,2	10,1	9,1	10,1	9,6	8,6	10,6	11,6	12,9	12,4	12,6	12,8	10,78
23	11,3	12,0	12,6	10,2	10,4	11,1	12,0	11,4	14,3	13,8	13,3	14,1	12,58
24	14,4	13,0	11,5	11,2	10,5	10,8	12,2	14,1	14,1	14,1	14,3	13,4	13,58
25	13,9	13,7	13,6	14,0	14,5	15,0	13,7	14,0	14,1	14,4	14,1	13,4	14,00
26	16,1	16,4	16,6	15,3	16,8	16,1	16,2	15,7	15,1	15,0	14,9	15,2	14,92
27	17,0	17,3	16,9	17,6	17,1	17,8	16,3	17,2	17,1	17,8	16,9	16,3	16,83
28	17,7	17,4	17,0	17,4	17,9	17,4	17,5	17,4	16,6	16,6	16,6	16,7	17,00
29	17,7	17,8	17,3	17,9	17,8	17,5	17,2	16,9	17,1	16,8	17,1	17,0	17,07
30	21,8	23,0	23,2	18,3	17,2	17,7	17,4	15,5	14,7	14,1	14,3	13,6	18,15
31	12,2	12,0	11,9	11,9	12,1	12,0	11,3	12,1	12,0	10,7	10,4	10,6	12,32
Moy.	14,15	14,00	13,77	13,50	13,71	13,51	13,42	13,35	13,21	13,08	13,00	13,04	13,45

Mai 1880.

HUMIDITÉ RELATIVE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	96	95	95	96	86	97	98	87	96	66	59	57	53	55	48	45	46	53	56	64	59	58	66	67	70,0
2	73	74	74	79	78	78	84	81	74	72	63	55	57	60	59	58	60	63	71	79	78	77	77	79	71,0
3	81	81	77	80	82	85	88	84	77	74	77	69	68	68	69	74	76	78	87	90	92	93	93	92	80,6
4	94	99	98	95	93	93	94	91	83	70	68	60	62	62	62	56	60	67	75	87	88	93	93	92	80,6
5	92	93	99	94	94	94	96	86	76	78	69	68	64	63	69	72	74	85	83	92	92	93	95	95	84,0
6	97	99	99	98	89	99	96	95	96	97	93	96	95	89	77	73	73	67	66	80	84	91	92	94	89,4
7	99	96	98	100	100	100	99	99	82	68	67	67	62	60	60	64	62	64	73	75	76	75	66	67	78,3
8	70	68	70	71	72	73	72	65	58	56	53	52	51	53	54	55	67	74	78	80	83	76	84	84	67,5
9	85	86	89	91	90	90	88	90	81	89	90	91	79	77	72	76	80	89	94	95	95	98	95	97	87,8
10	96	99	95	95	98	97	94	92	82	79	73	66	66	66	77	78	80	83	86	92	89	90	89	93	85,6
11	93	87	93	96	93	93	96	88	76	81	74	79	76	80	80	78	78	78	83	88	90	92	93	92	85,5
12	92	95	98	94	96	95	96	94	93	90	87	79	82	81	78	79	78	76	75	82	82	84	82	89	86,5
13	90	93	92	92	88	85	88	84	81	78	68	67	66	60	60	63	60	65	61	63	72	78	72	80	75,2
14	88	86	86	88	89	87	90	90	82	80	82	84	84	79	82	77	88	88	91	84	80	94	99	95	85,2
15	95	91	97	90	96	99	97	94	91	85	87	71	76	76	71	76	84	85	89	86	91	94	97	99	88,2
16	95	96	95	94	95	95	95	88	69	68	63	61	63	64	65	71	77	78	85	84	89	91	96	94	82,1
17	96	97	96	98	100	100	96	84	72	64	63	60	56	51	56	58	67	67	71	76	80	90	91	92	78,4
18	100	87	94	94	95	96	92	79	64	54	51	52	50	46	47	52	63	68	70	75	80	75	78	83	73,1
19	94	94	98	99	99	95	93	85	81	74	66	63	68	62	64	64	77	78	86	89	91	91	92	93	83,2
20	96	97	97	99	97	98	99	90	88	90	79	80	64	60	56	56	66	65	72	81	83	70	70	71	80,2
21	80	85	77	64	66	70	70	64	46	36	33	28	31	28	27	28	34	40	49	57	66	68	69	81	54,0
22	83	87	89	89	91	94	82	71	56	55	45	39	37	35	34	37	38	36	52	62	73	72	75	77	62,9
23	87	75	84	92	93	93	94	77	63	49	47	40	37	40	40	36	38	43	51	53	77	78	81	87	64,8
24	90	89	92	92	94	95	82	70	67	61	58	53	47	45	43	44	42	47	58	75	82	86	90	86	70,7
25	88	88	90	91	91	90	89	87	68	61	57	54	52	53	55	57	63	70	68	75	81	87	86	84	74,4
26	82	82	73	82	98	98	86	80	74	65	57	66	67	67	69	65	72	72	78	83	83	84	84	88	77,3
27	95	91	94	94	95	96	93	92	79	76	69	64	60	63	61	61	64	69	70	81	85	94	93	94	80,5
28	93	94	96	98	98	98	97	92	90	84	72	71	68	64	65	65	70	73	82	92	92	92	93	91	84,6
29	86	87	90	92	94	96	93	84	84	82	79	70	68	68	68	71	71	77	81	84	86	84	86	85	81,9
30	85	86	90	92	92	92	94	87	91	88	87	91	87	85	82	90	87	92	90	82	83	82	84	81	87,5
31	90	84	84	85	85	90	83	77	81	75	71	65	65	70	67	67	69	72	68	76	81	76	77	80	76,6
Moy.	89,7	89,4	90,3	90,8	91,8	92,3	90,8	84,5	76,6	72,4	68,0	65,1	63,3	62,3	61,8	62,8	66,6	69,7	74,2	79,4	82,7	83,7	85,1	86,5	78,3

Minimum ..... 27 le 21, à 2 h. s.

Maximum ..... 100 le fois.

Mai 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	E 8,5	ENE 7,5	NE 8,1	ESE 9,5	E 9,4	E 9,6
2	SE 20,0	SE 22,0	SE 20,0	SE 19,5	SE 17,9	SE 16,4
3	SSE 16,8	SSE 16,0	SSE 15,1	SE 14,0	SE 13,1	SE 12,8
4	ESE 12,2	ESE 14,0	SE 12,4	SE 13,0	SE 13,4	ESE 10,9
5	SE 20,5	SE 19,5	SE 19,0	SSE 14,0	SSE 17,0	SE 11,4
6	NNE 6,5	NNE 15,0	NNE 16,5	NNE 21,5	NNE 17,8	NNE 17,1
7	WNW 1,0	WNW 2,2	WNW 1,5	W 1,8	W 4,1	W 4,3
8	SSE 27,3	SSE 26,0	SSE 26,0	SSE 23,5	SSE 22,1	SSE 24,2
9	SSE 18,5	SSE 16,8	SSE 15,0	SSE 13,0	SSE 12,4	SSE 12,0
10	SE 5,5	S 3,4	S 5,5	S 4,0	S 4,4	S 4,8
11	ESE 12,2	ESE 6,0	ESE 4,6	S 5,2	ESE 8,9	ESE 14,0
12	WSW 13,0	*Var.* 4,4	WSW 15,3	WSW 14,0	WNW 20,5	W 29,1
13	NNE 4,3	NNE 5,0	NNE 4,0	NNE 3,0	NE 2,6	ENE 3,7
14	ESE 5,0	ENE 5,0	ENE 8,0	NE 5.0	NE 12,7	ENE 12,8
15	ESE 3,0	NE 3,0	NE 9,7	ENE 11,5	ENE 16,7	E 12,5
16	*Calme* 0,0	ENE 1,0	N 2,4	WNW 3,5	WNW 3,0	WNW 6,0
17	S 2,0	S 2,0	S 2,2	SW 2,0	SW 1,6	SW 1,0
18	SE 6,0	SE 5,8	ESE 7,0	ESE 8,5	ESE 10,0	ESE 10,2
19	ESE 12,5	SE 10,0	SE 8,6	ESE 10,0	ESE 12,0	ESE 13,3
20	E 14,5	ESE 8,0	ESE 8,6	SE 12,0	ESE 13,3	ESE 6,2
21	WNW 9,4	WNW 13,6	NW 13,2	NW 18,0	WNW 14,4	WNW 10,1
22	SW 10,0	SSW 8,6	SSW 6,8	SSW 6,4	SSW 7,2	SSW 9,2
23	SSE 7,0	SSE 8,4	S 6,6	SSW 4,4	S 2,5	SSW 2,7
24	SSE 6,0	SSE 6,1	SSE 2,0	SSE 4,0	SSE 8,4	SSE 8,0
25	SSE 13,7	SSE 11,0	SSE 14,0	SSE 11,3	SSE 8,0	SSE 7,1
26	SE 22,0	SE 27,0	SE 23,0	ESE 25,0	ESE 24,9	ESE 23,1
27	SE 25,3	SE 23,0	SE 23,0	SE 20,0	SE 18,8	SE 18,0
28	SE 16,5	SE 15,4	SE 8,5	SSE 3,0	E 3,6	ENE 4,2
29	SE 20,5	ESE 16,2	ESE 14,3	ESE 13,4	E 15,6	ESE 16,4
30	SE 32,2	SSE 31,0	SSE 30,0	SSE 29,0	SSE 28,6	SSE 27,1
31	W 38,0	W 42,0	W 40,8	W 35,0	W 33,0	W 35,5

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	SSE 20,8	SSE 21,3	SSE 22,9	SE 28,1	SE 24,3	SE 21,0
2	S 21,9	S 20,5	SSE 22,0	SSE 23,6	SSE 22,8	SSE 19,3
3	ESE 13,4	E 9,7	ENE 14,4	ENE 21,0	E 24,7	E 21,8
4	SSE 19,2	SSE 18,2	SE 22,2	SE 25,8	SE 25,2	SE 21,1
5	*Var.* 4,6	*Var.* 4,7	ENE 13,5	NE 19,2	NE 16,3	ENE 17,2
6	NNE 16,0	NNE 16,3	N 14,7	N 16,4	N 18,6	N 15,3
7	SSW 8,6	S 12,6	S 19,0	SSE 22,5	SSE 24,3	SSE 22,6
8	S 24,3	SSE 21,2	S 23,5	SSE 23,5	SSE 23,7	SSE 25,7
9	SSE 17,9	SSE 19,3	SSE 16,2	SSE 13,3	NNE 18,7	ENE 21,3
10	*Var.* 3,1	E 14,1	E 16,2	ESE 13,0	ENE 14,9	E 17,3
11	SSE 23,8	SE 21,5	SSE 26,2	SSE 29,3	SSE 23,2	SSE 17,0
12	NNW 32,1	N 24,6	N 20,0	N 14,0	NNE 14,5	NNE 16,7
13	E 11,8	E 12,2	E 12,0	ENE 14,0	ENE 20,0	ENE 15,2
14	ESE 20,0	ESE 14,0	ESE 12,2	E 4,7	ENE 7,0	E 2,9
15	E 11,0	ENE 10,0	ENE 11,9	NE 8,4	NE 4,9	NE 5,3
16	*Var.* 2,2	WNW 5,3	W 1,4	ENE 3,5	E 1,0	SE 6,5
17	ESE 6,4	E 5,5	SSE 5,2	SSE 12,5	SSE 15,9	SSE 13,2
18	SE 25,0	SE 23,7	SE 25,8	SE 26,0	SE 24,0	ESE 20,5
19	ESE 21,2	ESE 19,7	ESE 24,6	ESE 23,6	ESE 23,6	ESE 24,4
20	WNW 20,3	NW 16,7	NNW 18,0	NNE 21,5	NNE 18,2	NNE 16,3
21	WNW 21,8	WNW 17,2	WNW 17,3	W 16,8	WSW 17,3	WSW 14,1
22	SW 14,5	SW 13,5	WSW 13,2	SW 12,3	S 8,0	S 9,5
23	SW 7,0	SW 8,6	SSW 5,3	WSW 6,3	WSW 8,5	SW 7,4
24	S 14,5	SSE 17,3	SSE 21,0	SSE 20,7	SSE 21,2	SSE 21,3
25	S 19,8	SSE 17,1	SSE 19,8	SSE 23,8	SSE 24,8	SSE 23,0
26	SSE 38,0	SSE 34,3	SSE 36,3	SSE 35,0	SE 36,0	SE 36,0
27	SSE 22,0	SSE 21,2	S 11,7	SE 7,2	SSE 9,9	SE 15,1
28	E 17,9	E 16,8	E 17,3	E 20,0	E 20,3	E 18,9
29	SE 36,0	SE 29,8	SE 33,0	SE 34,4	SE 32,8	SE 33,3
30	S 19,5	SSW 17,8	WNW 32,2	W 29,8	WSW 21,0	WSW 17,4
31	W 44,2	W 37,0	W 37,2	W 34,8	WNW 29,9	WNW 33,3

Mai 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	ESE 12,8	SE 14,5	SE 17,0	SE 16,6	SSE 14,9	SSE 16,8
2	SE 22,2	SSE 22,0	SSE 21,8	S 21,0	S 21,0	S 22,6
3	SE 14,0	SE 16,5	SE 18,7	SSE 13,7	SE 11,9	ESE 13,4
4	ESE 10,1	SE 12,7	SE 17,7	SE 16,8	SSE 19,0	SSE 19,0
5	SE 14,6	SSE 18,3	SSE 18,4	SSE 13,2	SE 10,4	*var.* 2,7
6	N 19,8	N 14,0	N 16,8	N 19,9	N 17,8	N 14,2
7	WSW 4,9	SW 8,4	SW 11,3	SW 9,9	SW 8,8	SSW 7,0
8	SSE 21,1	S 24,7	S 25,8	S 21,9	S 23,3	SSE 23,5
9	SSE 11,7	SSE 11,3	S 12,9	SSE 11,1	SE 18,3	SSE 20,0
10	SSW 4,1	SSW 6,1	SW 8,9	WSW 11,4	WSW 9,4	WNW 5,5
11	SE 14,0	SSE 17,7	SSE 22,6	SSE 18,4	S 16,5	SSE 12,3
12	W 24,8	W 26,3	W 32,8	W 31,7	NW 29,0	NNW 28,1
13	ENE 7,7	ENE 12,4	ENE 14,1	ENE 14,4	E 15,5	ESE 14,6
14	ENE 11,9	ENE 17,3	E 15,3	E 14,2	ESE 15,0	E 11,1
15	ESE 13,0	ESE 12,7	NE 6,1	ENE 7,0	E 13,5	E 15,5
16	NW 10,9	*var.* 7,6	*var.* 8,0	*var.* 7,5	*var.* 5,2	*Var.* 4,0
17	SW 1,3	NW 2,4	NW 1,0	*var.* 1,8	*var.* 4,2	*Var.* 3,1
18	ESE 11,5	ESE 15,0	ESE 18,3	SE 19,2	SE 21,8	SE 23,2
19	E 16,5	ESE 18,0	ESE 19,1	ESE 17,4	ESE 17,5	ESE 18,2
20	WSW 4,0	WNW 7,4	NW 10,8	NW 14,0	NW 11,5	WNW 16,0
21	WNW 11,8	WNW 22,9	WNW 22,2	WNW 22,0	WNW 22,4	WNW 19,0
22	SSW 10,0	SW 13,6	SW 14,0	SW 16,5	SW 16,2	SW 14,7
23	SW 4,5	WSW 6,7	WSW 8,1	WSW 8,9	WSW 8,1	WSW 7,0
24	SSE 9,7	S 8,3	S 9,0	S 9,3	SSW 9,4	SSW 9,0
25	SSE 12,0	S 18,1	S 17,6	S 15,1	S 17,1	S 18,7
26	SE 24,2	SSE 25,2	SSE 31,2	SSE 32,6	SSE 35,8	SSE 34,7
27	SE 19,7	SSE 22,2	SSE 23,6	SSE 22,6	SSE 19,9	SSE 20,7
28	ENE 9,0	E 10,0	E 9,8	E 12,6	E 16,1	E 17,0
29	ESE 20,0	ESE 21,9	ESE 21,7	SE 23,1	SE 27,4	SE 29,9
30	SSE 27,8	SSE 26,0	SSE 29,0	S 27,0	S 22,3	S 19,2
31	WNW 40,0	WNW 36,7	WNW 41,3	WNW 40,8	WNW 47,0	W 48,0

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	ESE 17,3	SE 19,2	SE 18,5	SE 16,8	ESE 18,0	SE 20,0
2	SE 15,9	SE 20,5	SE 21,5	SE 19,8	SSE 20,0	SSE 22,2
3	E 13,1	ENE 10,0	E 11,0	E 9,0	ESE 13,5	ESE 11,6
4	SE 20,6	ESE 18,5	ESE 16,0	ESE 17,3	SE 20,5	SE 20,0
5	NE 14,8	NE 22,0	NE 21,2	NE 21,3	NNE 12,0	NNE 9,8
6	N 7,7	N 3,5	N 3,0	N 4,5	N 2,2	*calme.* 0,0
7	SE 19,8	SE 22,0	SE 22,5	SE 24,5	SSE 27,5	SSE 24,4
8	SSE 25,1	SSE 26,5	S 26,3	SSE 22,0	SSE 22,5	SSE 18,2
9	E 11,5	E 6,0	SE 9,5	*var.* 10,0	*var.* 5,3	*var.* 12,0
10	ESE 12,9	SE 10,0	SE 8,8	ESE 14,7	ESE 10,3	ESE 9,7
11	SSE 15,5	SE 17,0	SE 15,4	SE 12,1	SSE 13,0	SSE 11,2
12	NNE 14,8	NNE 11,2	NNE 8,0	NE 5,8	NE 5,2	NE 5,0
13	ENE 13,6	ENE 16,2	ENE 11,2	ENE 11,7	ENE 13,2	E 5,0
14	E 5,5	ENE 8,0	ENE 2,0	E 3,6	E 5,5	SE 1,0
15	NNE 8,2	NE 9,5	ENE 8,0	ENE 4,7	NE 2,0	*calme.* 0,0
16	SSE 5,2	SSE 5,0	SSE 4,0	SSE 4,5	S 3,2	S 2,2
17	SSE 9,2	SSE 6,5	SSE 7,5	SSE 9,0	SE 7,7	SE 7,5
18	ESE 14,8	E 12,5	E 11,2	E 14,2	E 12,4	ESE 12,0
19	ESE 20,0	ESE 24,5	ESE 20,5	ESE 16,6	ESE 15,7	ESE 16,4
20	NNE 15,2	NNE 24,0	NNE 21,5	NNE 15,3	N 9,5	NW 7,0
21	WSW 9,5	WSW 8,0	WSW 9,0	WSW 6,2	SW 9,0	SSW 9,4
22	S 10,1	SSE 9,0	SSE 10,0	SSE 8,1	SSE 9,6	S 7,3
23	S 8,7	SSE 9,0	SSE 9,5	SE 8,8	SSE 9,2	SSE 7,4
24	SSE 18,1	SSE 16,3	SSE 16,3	SSE 12,7	SSE 14,0	SSE 14,0
25	SE 21,7	SE 18,0	SE 16,0	SE 15,8	SE 20,5	SE 19,0
26	SE 29,5	SE 28,2	SE 26,2	SE 26,1	SE 25,2	SE 25,7
27	SSE 10,4	ESE 5,0	ESE 10,4	ESE 19,0	E 13,3	ESE 19,5
28	E 17,8	ESE 23,2	ESE 21,0	ESE 20,7	ESE 21,0	SE 23,0
29	SE 33,4	SE 32,0	SE 30,3	SE 31,4	SE 35,0	SE 30,0
30	W 21,8	W 31,0	W 36,5	W 32,8	W 38,0	W 36,5
31	W 20,8	W 20,0	W 21,0	W 17,0	W 11,0	W 17,0

Mai 1880.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Composantes. N +	Composantes. S −	Composantes. E +	Composantes. W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km	Km	Km	Km
1	393,4	N	258,9	20	12,9	Min. — 1 m.	13,2	S 35,4 E	260,1		— 212,1	+	150,8
2	496,4					1 — 2	12,7	S 35,7 E	241,8		— 196,4	+	141,0
3	349,1	NNE	388,9	28	13,9	2 — 3	12,6	S 33,8 E	193,0		— 160,7	+	107,7
4	415,8					3 — 4	12,2	S 35,4 E	182,7		— 145,4	+	106,0
5	355,6	NE	205,1	20	10,3	4 — 5	12,8	S 47,1 E	196,2		— 133,6	+	143,7
6	317,6					5 — 6	12,7	S 41,7 E	172,4		— 128,7	+	114,7
7	315,5	ENE	448,7	41	10,9	6 — 7	14,2	S 25,8 E	215,9		— 193,7	+	93,5
8	571,9					7 — 8	16,1	S 18,0 E	212,1		— 201,6	+	65,7
9	334,0	E	668,7	55	12,2	8 — 9	17,6	S 13,6 E	234,0		— 227,5	+	54,9
10	218,0					9 — 10	17,1	S 7,4 E	224,3		— 222,5	+	28,8
11	377,6	ESE	1320,1	88	15,0	10 — 11	17,6	S 12,2 E	217,3		— 212,5	+	45,8
12	440,9					11 — Midi.	17,1	S 14,5 E	210,6		— 203,9	+	52,7
13	257,4	SE	2531,1	127	19,9		h						
14	219,7					Midi. — 1 s.	18,7	S 18,3 E	272,9		— 259,2	+	85,4
15	208,6	SSE	2575,1	153	16,8	1 — 2	17,5	S 30,9 E	246,4		— 211,4	+	126,5
16	103,1					2 — 3	18,9	S 32,4 E	225,7		— 190,7	+	120,7
17	130,7	S	672,2	49	13,7	3 — 4	19,5	S 41,4 E	268,6		— 201,4	+	177,7
18	378,6					4 — 5	19,2	S 50,1 E	267,7		— 171,8	+	205,3
19	423,9	SSW	132,0	14	9,4	5 — 6	18,4	S 53,8 E	301,7		— 178,2	+	243,4
20	329,8					6 — 7	15,6	S 51,7 E	287,9		— 160,4	+	217,5
21	355,4	SW	215,0	23	9,3	7 — 8	15,9	S 58,6 E	268,2		— 139,8	+	228,9
22	258,3					8 — 9	15,3	S 50,0 E	253,0		— 162,5	+	193,9
23	170,6	WSW	241,3	23	10,5	9 — 10	14,8	S 55,1 E	260,1		— 148,7	+	213,4
24	296,6					10 — 11	14,3	S 45,0 E	256,5		— 181,4	+	181,3
25	403,0	W	933,9	34	27,5	11 — Min.	13,7	S 39,4 E	273,8		— 211,6	+	173,8
26	705,2												
27	421,5	WNW	607,5	33	18,4	Vitesse moyenne diurne.		Résultantes générales					
28	363,6						Km 377,7						
29	631,8	NW	134,5	11	12,2	Vitesse moyenne horaire.		°	Km	Km	Km	Km	Km
30	663,5						Km 15,7	S 34,9 E	5191,4		— 4258,7	+	2968,9
31	801,6	NNW	78,2	3	(26,1)								
Mois.	11708,7	*Variables*		17									
		Calme		3									

Fréquence des vents généraux :

	W	E
Matin	110 h^res	252 h^res
Soir	68 id	295 id

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. .m	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	50,5	60,2	70,8	56,0	237,5	10	11	9	13	10,8
2	11,5	41,1	33,1	35,6	121,3	13	10	10	14	11,8
3	11,0	36,5	61,1	61,1	169,7	10	11	9	14	11,0
4	12,3	65,3	70,8	58,5	206,9	16	15	10	16	14,2
5	46,2	71,7	66,6	36,0	220,5	16	15	9	13	13,2
6	3,4	15,7	51,7	44,9	115,7	15	18	14	9	14,0
7	50,5	72,9	75,1	61,5	260,0	14	13	10	13	12,5
8	49,6	65,3	41,6	43,7	200,2	14	11	8	9	10,5
9	11,9	18,2	67,4	11,4	108,9	10	10	8	13	10,2
10	26,3	56,4	33,1	10,2	126,0	11	12	8	12	10,8
11	61,9	39,0	17,8	53,0	171,7	10	13	8	9	10,0
12	3,4	17,8	42,4	9,7	73,3	8	10	11	13	10,5
13	14,4	54,7	58,9	65,3	193,3	11	12	9	13	11,2
14	14,4	13,1	19,5	8,9	55,9	9	12	12	11	11,0
15	7,6	19,5	25,0	9,2	61,3	12	15	12	10	12,2
16	22,5	53,4	44,5	7,2	127,6	10	11	9	19	10,0
17	52,6	77,6	72,5	60,2	262,9	11	8	6	9	8,5
18	55,1	68,3	75,5	58,1	257,0	11	13	8	11	10,8
19	22,1	74,2	78,0	57,2	231,5	13	11	9	15	12,0
20	10,6	25,9	58,5	50,5	145,5	12	13	9	12	11,5
21	53,4	74,2	73,3	37,7	238,6	8	10	6	10	8,5
22	51,7	70,8	72,9	55,1	250,5	8	8	6	8	7,5
23	50,5	70,8	69,5	56,0	246,8	12	8	8	9	9,2
24	50,5	70,8	37,7	58,1	217,1	13	13	10	14	12,5
25	48,3	71,9	56,0	59,8	236,0	15	15	9	14	13,3
26	43,2	66,6	67,8	61,1	238,7	10	11	9	11	10,2
27	29,7	66,1	52,2	10,6	158,6	21	11	8	9	12,2
28	13,1	67,0	69,1	54,3	203,5	11	10	7	8	9,0
29	41,1	59,4	40,7	26,7	167,9	11	11	7	8	9,2
30	8,1	16,5	36,0	9,7	70,3	9	11	12	14	11,5
31	21,6	43,7	11,0	20,8	97,1	10	13	11	11	11,3
Moy.	30,6	52,4	53,2	40,3	176,5	11,7	11,8	9,1	11,5	11,0

Mai 1880.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	Cs Br 7 ” ...		Cs W 6 ” ...		Cs W 8 ” ...		K = Cirrus (panaché).
2	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac SW 10 ” ...		Ac SW 10 ” ...		Ac SSW 10 C SSW		Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni SE		” ... 10 Cn SE		” ... 6 C SE		Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	” ... 3 ” ...		Ac ... 1 ” ...		” ... 0 ” ...		C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni NNE		” ... 10 Ni NE		Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	” ... 0 bd ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	” ... 1 ” ...		K ... 2 ” ...		Ks W 6 ” ...		Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	Ks / Ac WNW / W } 10 ” ...		Ks / Ac } W 8 Cn ...		Ac WSW 10 ” ...		br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	” ... 6 C ...		Ac ... 6 ” ...		” ... 9 ” ...		bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	Ac W 6 ” ...		Ac W 6 ” ...		Ac W 9 ” ...		
12	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni WNW		” ... 10 Ni NW		
13	,, ...	... ,, ...	Ac ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		
14	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ac W 10 ” ...		” ... 10 ” ...		
15	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ac ... 10 Ni E		Ac ... 10 ” ...		
16	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ac NW 10 ” ...		K / Ks } W 8 ” ...		Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... , ...	K W 1 bd ...		K W 5 ” ..		” ... 5 C SSW		
18	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ” ...		K W 4 ” ...		Ks / K } W 4 ” ...		1ère décade 6,2
19	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Cn SE		” ... 10 C SE		” ... 4 C SE		2me ,, ... 7,8
20	,, ...	... ,, ...	Ac SSW 10 Cn SE		” ... 10 { C / Cn N / WSW		” ... 10 Cn WNW		3me ,, ... 5,9
21	,, ...	... ,, ...	K ... 4 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		
22	,, ...	... ,, ...	” ... 4 ” ...		K W 3 ” ...		K W 2 ” ...		
23	,, ...	... ,, ...	Ac W 5 ” ...		K W 3 ” ...		K W 3 ” ...		
24	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ” ..		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		
25	,, ...	... ,, ...	K W 5 ” ...		K W 5 ” ...		K W 5 ” ...		
26	,, ...	... ,, ...	” ... 2 ” ...		K ... 2 ” ...		Ks W 6 C SE		
27	,, ...	... ,, ...	Ac W 5 ” ...		K / Ac } W 9 C SSE		K W 5 ” ...		
28	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		
29	,, ...	... ,, ...	” ... 8 ” ...		Ks ... 10 C ESE		Ac NW 10 C SE		
30	,, ...	... ,, ...	Ac SSW 10 ” ...		Ac WSW 10 ” ...		Ac WSW 10 ” ...		
31	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Cn WNW		” ... 10 { C / Cn } WNW		” ... 8 C WNW		
Moy.		...	6,7		6,8		6,7		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	K WNW 2 ” ...		K W 4 ” ...		Ac W 3 ” ...		” ... 5 ” ...		5,0
2	Ac ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		Ac WNW 10 ” ...		” ... 8 ” ...		9,7
3	” ... 9 C E		” ... 5 C ...		” ... 4 C ...		” ... 10 ” ...		8,3
4	” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		3,7
5	K ... 4 C ...		Ks / K } W 6 ” ...		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		4,9
6	Ac W 10 Cn NNE		Ks ... 7 C NE		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		6,7
7	” ... 5 C SSW		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		0,7
8	K / Ac } W 10 ” ...		K / Ac } W 9 ” ...		K W 10 C W		” ... 8 ” ...		6,6
9	K WSW 5 ” ...		” ... 10 Ni ...		Ac WSW 10 { C / Ni } WSW		” ... 5 ” ...		8,3
10	” ... 8 C ...		” ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		8,4
11	Ac W 10 ” ...		K W 5 ” ...		K W 3 ” ...		” ... 4 ” ...		6,1
12	Ac ... 10 C N		” ... 10 ” ...		Ac W 10 ” ...		” ... 4 ” ...		9,1
13	Ac ... 10 ” ...		K W 6 ” ...		Ac W 7 ” ...		” ... 10 ” ...		9,0
14	” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		10,0
15	” .. 10 ” ...		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		10,0
16	” ... 10 C ...		Ac ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		9,7
17	K W 5 C E		K W 3 C ...		K W 2 ” ...		” ... 6 ” ...		3,9
18	Ks / K } W 5 ” ...		Ks WSW 5 ” ...		Ks / K } SW 6 ” ...		” ... 10 ” ...		4,9
19	” ... 6 C SE		Ks W 4 C SSE		Ks WSW 8 ” ...		” ... 10 ” ...		7,4
20	” .. 5 C NW		K W 5 C N		K W 7 Cn NW		” ... 10 ” ...		8,1
21	” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		K W 3 ” ...		” ... 5 ” ...		1,7
22	K W 4 ” ...		Ac W 8 ” ...		Ac W 10 ” ...		Ac W 10 ” ...		5,9
23	K W 6 ” ...		Ks W 7 C ...		Ac W 8 ” ...		K W 9 ” ...		5,9
24	” ... 5 C WSW		K W 3 ” ...		K ... 3 ” ...		” ... 2 ” ...		1,9
25	K W 5 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 2 ” ...		3,1
26	K W 8 C SE		K W 5 C SSE		” ... 3 ” ...		” ... 0 ” ...		3,7
27	Ac WNW 6 ” ...		” ... 8 ” ...		K ... 3 ” ...		” ... 10 ” ...		6,6
28	K W 5 ” ...		” ... 1 ” ...		” ... 10 Cn E		” ... 10 ” ...		8,0
29	K / Ac } W 9 C SE		Ac SW 9 ” ...		Ac SW 10 ” ...		” ... 10 ” ...		9,4
30	” ... 10 ” ...		” ... 10 Ni W		Ac { SW / WSW 8 C W		” ... 10 ” ...		9,7
31	” ... 10 C W		” ... 10 Ni W		” ... 10 C NW		” ... 8 ” ...		8,7
Moy.	6,8		6,1		6,4		7,0		6,6

Mai 1880.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,09	0,80	3,00	1,66	5,55
2	0,91	1,01	2,07	0,96	4,95
3	0,66	0,63	0,92	0,24	2,45
4	0,07	0,49	1,99	0,65	3,20
5	0,14	0,57	1,36	0,31	2,38
6	0,05	0,07	0,48	0,79	1,39
7	0,10	0,40	1,80	1,24	3,54
8	1,26	1,60	2,63	1,04	6,53
9	0,48	0,48	1,39	0,04	2,39
10	0,02	0,34	1,10	0,27	1,73
11	0,11	0,52	0,93	0,59	2,15
12	0,17	0,11	0,60	0,43	1,31
13	0,11	0,31	1,05	0,88	2,35
14	0,19	0,21	0,25	0,15	0,80
15	0,02	0,10	0,38	0,13	0,63
16	0,05	0,33	0,79	0,26	1,43
17	0,02	0,32	1,40	0,67	2,41
18	0,04	0,69	2,21	0,70	3,64
19	0,02	0,37	1,20	0,57	2,16
20	0,13	0,43	1,59	1,26	3,41
21	0,49	1,13	2,64	1,07	5,33
22	0,32	0,92	2,65	1,70	5,59
23	0,40	0,60	2,31	1,29	4,60
24	0,19	0,73	2,63	1,26	4,81
25	0,17	0,66	2,10	1,04	3,97
26	0,46	1,00	2,04	0,99	4,49
27	0,24	0,60	1,79	0,67	3,30
28	0,06	0,24	1,18	0,41	1,89
29	0,23	0,35	1,49	0,80	2,87
30	0,61	0,50	0,60	0,46	2,17
31	0,49	0,65	1,33	0,67	3,14
Moy.	0,27	0,55	1,55	0,75	96,56

PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	9,5	10,1	,,	,,	19,6
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	1,1	,,	12,2	13,3
10	0,5	,,	,,	,,	0,5
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	2,0	13,1	,,	,,	15,1
13	,,	0,4	,,	,,	0,4
14	,,	3,2	3,2	6,0	12,4
15	2,0	4,0	0,6	5,5	12,1
16	0,6	,,	,,	,,	0,6
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	0,8	0,8
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	3,5	0,3	,,	3,8
31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	14,6	35,4	4,1	24,5	78,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — A 4h. m. — Beau halo lunaire. — 10h. m. halo solaire. — 6h. s. immense nappe de beaux Ac. très-serrés venant de l'Ouest.

2 — Apparition des 1ères hirondelles à Zi-ka-wei.

3 — Baromètre baisse lentement.

5 — De 11h. m. à 5h. s., halo solaire. — Légère pluie entre 7 et 8h. s. — Minim. barom. à 3h. s.

6 — Pluie pendant la nuit, cesse vers 9h. m.

7 — Baromètre commence de nouveau à baisser depuis 10h. m.

8 — Cirri orientés ESE-WNW., le matin, ils viennent de l'Ouest.

9 — Les Ac. s'abaissent vers 5h. m. ; pluie à 8h. 30m, tonnerre au NW. ; l'orage va au NE. — A 2h. 30m s., orage se prépare, tonnerre ; à 4h. l'orage passe, averse, barom. monte subitement, éclairs, tonnerre, l'orage s'éloigne vers l'E. ; pluie dans la soirée. — A 7h. s. l'orage gronde dans le Sud. — A 11h. s. beaucoup d'éclairs.

10 — Dans l'après-midi, ciel couvert, temps accablant. — Le soir, éclairs au Sud.

11 — A 4h. m., éclairs au SW. — Gouttes d'eau à 10h. 30m et à 11h. m. — Le soir, éclairs dans tout l'Ouest.

12 — Eclairs et tonnerre vers 1h. m., orages à 2h. 30m et à 5h. m. — Le baromètre très-bas les 9, 10 et 11, remonte aujourd'hui.

13 — Ondée à 5h. 5m m.

14 — Pluie commence un peu après 4h. m., continue toute la journée et le lendemain.

18 — A 8h. s. halo lunaire.

20 — A 4h. m., nuées basses, vaporeuses et rapides venant du SE. indiquent une dépression : minimum barom. à 3h. s. — Averse entre 7h. 30m et 8h. s.

21 — Faible humidité aujourd'hui. — Le soir, couronne lunaire.

25 — A 10h. m., halo solaire.

27 — A 7h. m., halo solaire.

28 — A 4h. m., bruine.

29 — A 4h. m., beau halo lunaire. — Baromètre baisse.

30 — Le matin vent SE. fort ; à 2h 10m s. tourne à l'W. et WNW. ; minim. barom. 748,mm96 à 2h. s. — Pluie depuis 5h. 20m m.

31 — Vent fort d W., nuées basses et rapides d'WNW. — Petite averse à 4h. 30m s.